

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๖๑/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นางสาวนิภา ประชีพฉาย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุพรรณบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๕๕๗ ตำบลสวนแตง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี โดย นายสำรวย โพธิ์งาม (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลางกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๗๖๖๓๙๙ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง ซอยเทศบาล ๑ หมู่ที่ ๑๐ ต.พุก ráง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ณ บริเวณถนนลาดยาง ซอยเทศบาล ๑ หมู่ที่ ๑๐ ต.พุก ráง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๖ (ยี่สิบหก) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

๒.๔ หมวด ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ หมวด ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโรบินสัน สุพรรณบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๗๑๘๐๒๓๗๔ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๙๓,๙๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)
ผู้รับมอบอำนาจ



ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๓,๘๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๕๓,๗๖๖.๓๖ บาท (สองแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบหกบาทสามสิบหกสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๓,๘๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานพื้นทาง, งานรองพื้นทาง, งานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์อำนวยความสะดวก และป้ายเหล็กโครงการตามแบบแปลน

อบจ.สระบุรี แล้วเสร็จ

-นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)
ผู้รับมอบอำนาจ



หน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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 หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายใน

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



งวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

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 และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายสารวย โพธิ์งาม)
ผู้รับมอบอำนาจ



การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)
ผู้รับมอบอำนาจ



รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพราย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)
ผู้รับมอบอำนาจ



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 มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๙,๖๙๗.๕๐ - บาท (เก้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



สตางค์) 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 นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา 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

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)
ผู้รับมอบอำนาจ



ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่ได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ 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

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)
ผู้รับมอบอำนาจ



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน


(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๓๗๖๒๘๓

เลขคู่มือสัญญา ๖๗๑๐๒๒๐๐๑๓๕๒


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



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

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

ลงชื่อ..........พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

งบประมาณปี 2567

เงินสะสมแบบเลขที่ 107/๖7



เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

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



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยเทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุกระวง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธรบาท
อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบควบคุมประกอบกาหนดภาคกลาง

Handwritten signatures and initials in blue ink.

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อยจ.ทบ. ๒๐๖๘ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ 1๐๗/๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยวิธีการที่มีระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยมิทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นๆ ใช้จ่ายค่าต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อคสล. ให้ใช้เพิ่มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง
21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเห็นชอบก่อน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย

ลงนามโดยผู้ว่าจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๔๘, ๒๕๖๗
ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ 1๐๗/๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

แบบร่างที่ประกอบกำหนดครุฑตาม
[Signatures]



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง	
ขอบเขต	ชอ.เทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุทราจีน เขตเทศบาลเมืองพระพุทธบาท อําเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี หรือติดตั้งพ้ันแสงสว่างสีฟ้าเซลล์	
เขียนแบบ	[Signature]	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	[Signature]	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	[Signature]	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ	[Signature]	(นายมากรุต ชามสวัน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ	[Signature]	(นายสุชาติ ทองชัย) นายช่างโยธาชำนาญออกแบบ
ตรวจสอบ	[Signature]	(นายประจักษ์ สุโขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
เห็นชอบ	[Signature]	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	[Signature]	(นายชิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	[Signature]	(นางสาววิภา ปะชีพถน) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	[Signature]	(นายอนุกฤต อัดณะสัมปถน) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแปลน	รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วันเดือนปี		
แบบเลขที่	02	

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องใช่วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักจะต้องใช่วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
 - ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างได้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้างตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมีมติสัญญาผู้จ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อย
ละ 60 ทั้งผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนมาใช้ใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ลงงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้
จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน/ที่ดิน ทำทราาย บอติง เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเนื้อ (รวม)	ผลิต ในประเทศ	ผลิต ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค(กวจ) 0405.2 / ๖452 สว 17 กัยายน 2562 (๖452) และกรณีผู้จ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญาที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ๖452

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๖๘ / ๒๕๖๖
ลงวันที่ 16 สิงหาคม 25๖๖
แบบแปลนเลขที่ 10๖ / ๖๖
ภาคผนวก 5

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ.....

ขอเสนอ.....

อำเภอพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบ..... (นายอลงกรณ์ เชาวปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ..... (นายเกียรติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ..... (นายเกียรติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
ตรวจสอบ..... (นายมารุต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ตรวจสอบ..... (นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจสอบ..... (นายประสิทธิ์ สุคนธ์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
รักษาเส้นตำแหน่งวงเวียนด้วยสำรวจ

ตรวจสอบ..... (นายประสิทธิ์ สุคนธ์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง

เห็นชอบ..... (นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ..... (นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ..... (นางสาววิภา ปะชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ..... (นายอนุกฤต อัดตะสัมปุดณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บัญชีบริหารการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแปลน..... รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน..... NO SCALE

วัน/เดือน/ปี.....

แบบเลขที่.....

แผ่นที่..... 03

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานโครงสร้างทาง			
1.1	งานทางปูนรอง	ตร.ม.	4,042.50	
1.2	งานลูกรังหรือกรวดข้างเดิม ทบ 5 ซม. และบดอัดพื้นทางเดิม	ตร.ม.	3,675.00	
1.3	งานเทิองางหินคลุกบดอัดแน่น ทบ 0.15 ม.	ตร.ม.	654.10	
2.	งานผิวทาง			
2.1	PRIME COAT	ตร.ม.	3,675.00	
2.2	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (Ult Prime Coat)	ตร.ม.	3,675.00	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ บ.1	ชุด	1.00	
3.2	ป้ายจราจรแบบ บ.55	ชุด	1.00	
3.3	ป้ายจราจรแบบ ค.1-ค.27,ค.31-ค.56,ค.60,ค.75	ชุด	4.00	
3.4	งานสัญญาณไฟจราจรไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2.00	
4.	เครื่องขยายเสียงทาง			
4.1	เสั้ลจราจรสีเทอรังพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	165.30	
4.2	Rumble Strips สีเทอรังพลาสติก	ตร.ม.	18.90	
4.3	งานเสั้ลจราจรสีเทอรังพลาสติก	ตร.ม.	0.75	
3	งานป้ายโครงการ			
3.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	
2.	งานไฟฟ้าแสงสว่างวิศวกรรมไทย รหัส 07020037 รุ่น KELLY-18008			
2.1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ	ชุด	30.00	
	โคมไฟแอลอีดี (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)			
	เสาไฟเหล็กชุบสีวไนซ์ ความสูง 8.00 ม.			
	ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.50 ม. จำนวน 4 ต้น/ชุด			
	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์			
	รุ่น ROSOS60L-1850W50 จำนวน 1 โคม			

สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

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



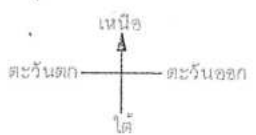
ส่วนราชการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 สำนักงานจังหวัดสระบุรี
 อำเภอหนองปรือ จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ		(นายสมการณิ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายกิตติ ของงาม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นายกิตติ ของงาม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกรตรวจแบบ		(นายมารุต ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุภากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจสอบ		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

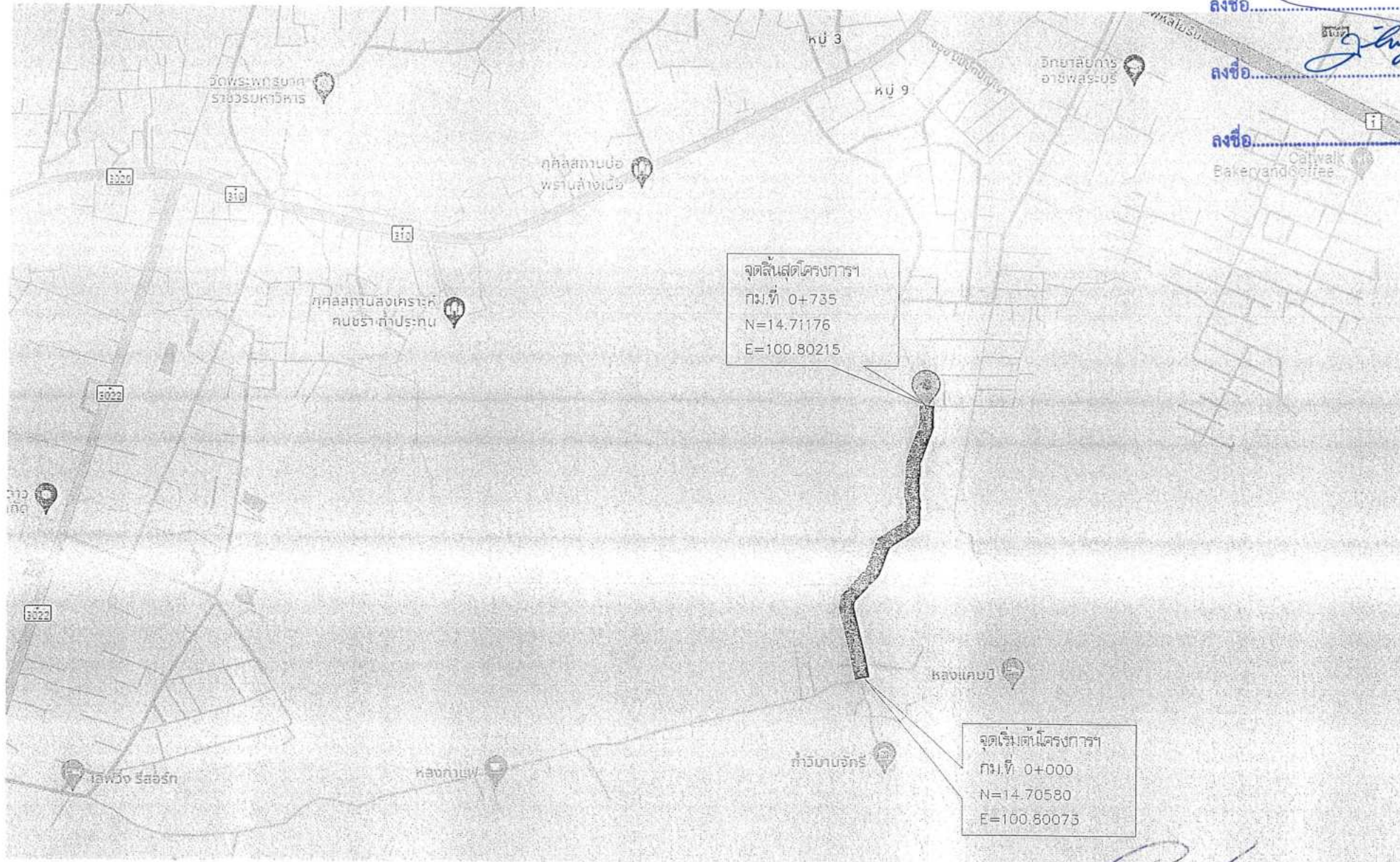
แบบก่อสร้างประกอบรายการกำหนดราคา
 คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๔๘, ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๔/๖๗

อนุมัติ
 (นายธนภฤต อัดตะสิงห์บุณเดชะ)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง: บัญชีปริมาณงาน
 เกณฑ์: NO SCALE



แผนที่โดยสังเขป



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

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



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
 ซอยเทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุงráง เข้มต่อเทศบาลเมืองพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เขียนแบบ		(นายอรรถกร นวดปรีชา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายกิตติ ทองขาว) ช่างเขียนช่างคำนวณ
ออกแบบ		(นายกิตติ ทองขาว) ช่างเขียนช่างคำนวณ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายภรต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สุนทรเมธ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเจ้าพนักงานโยธา
ตรวจสอบ		(นายประยัต สุนทรเมธ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เก็บขอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เก็บขอบ		(นางนิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เก็บขอบ		(นางสาวนภา ประดิษฐ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบคู่กันประกอบกำหนดยกเว้น

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง
 สถานที่ ซอยเทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุงráง เข้มต่อเทศบาลเมืองพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
 วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 วิศวกรรม กว้าง 5.00 ม. ยาว 735.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,675.00 ตร.ม.
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน 30 ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

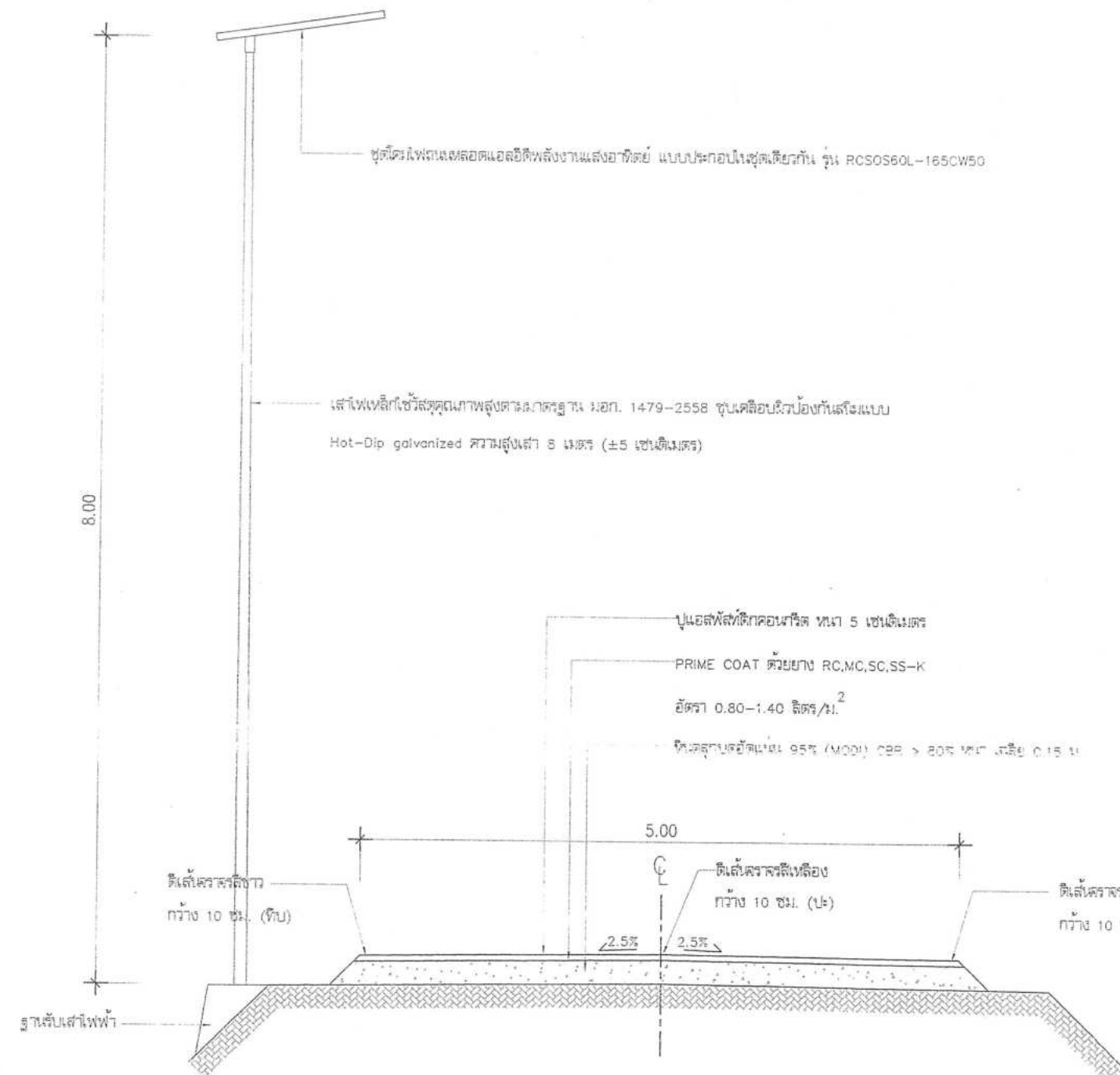
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อวจ.สบ. ๒๐๔๘ / ๒๕๖๗
 ลงวันที่ 16 สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ 1๐๗/๖๗

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

อนุมัติ
 (นายอนันต์ อดิษฐ์)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง สสรณูปแบบ
 มาตรฐาน NO SCALE
 ระบุ/เขียน/ชื่อ
 แบบเลขที่ 05

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
 ซอยเทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุกวาง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธรบาท
 อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปตัดตามขวาง
 ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๖๖ หน้า

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



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เขียนแบบ		(นายอภินันท์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายภุชงค์ ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัตน์ สุโขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายการดำเนินงานด้านก่อสร้าง
ตรวจทาน		(นายประยัตน์ สุโขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เก็บขอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เก็บขอบ		(นายชิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เก็บขอบ		(นางสาววิภา ปรีชิตินาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แทนคณะผู้บริหารองค์การบริหารส่วนจังหวัด

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๔๘, ๒๕๖๗
 ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ 1๐๖/๖๗

ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

หมายเหตุ

1. ผิดต่าง ๆ ในแบบแปลนว่าหมดแล้วเป็นหมด นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing ,
 รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน
 โดยมีเสนอราคาและเสนอในตัดโครงการและตรวจการจ้างพิจารณาให้ชอบ ก่อนดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างเสนอราคาหรือโครงการฯ ขอให้ตรวจข้อผิดพลาดและตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน
 เติมน้องก่อนยื่นราคาและอุปสรรคภายหลัง
4. ขณะดำเนินการโครงการหากเจออุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางการปฏิบัติงานให้เป็นหน้าที่
 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
5. กรณีแก้ไขข้อขัดแย้งหรือรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับ
 วัสดุเป็นข้อยุติ
6. จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ให้ตรงจุดติดตั้ง ตามความเหมาะสมกับงาน

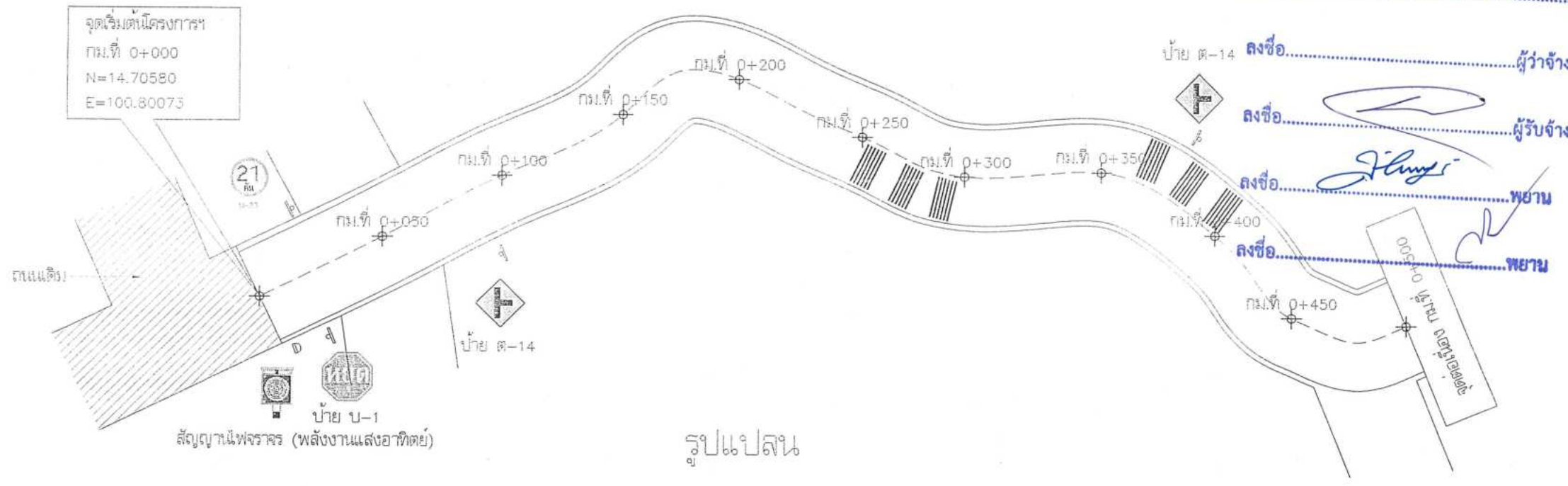
อนุมัติ		(นายธนภฤต อัดตะเต็มปฎินณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแปลน		รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 06

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
 ซอยเทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุกวาง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธรบาท
 อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

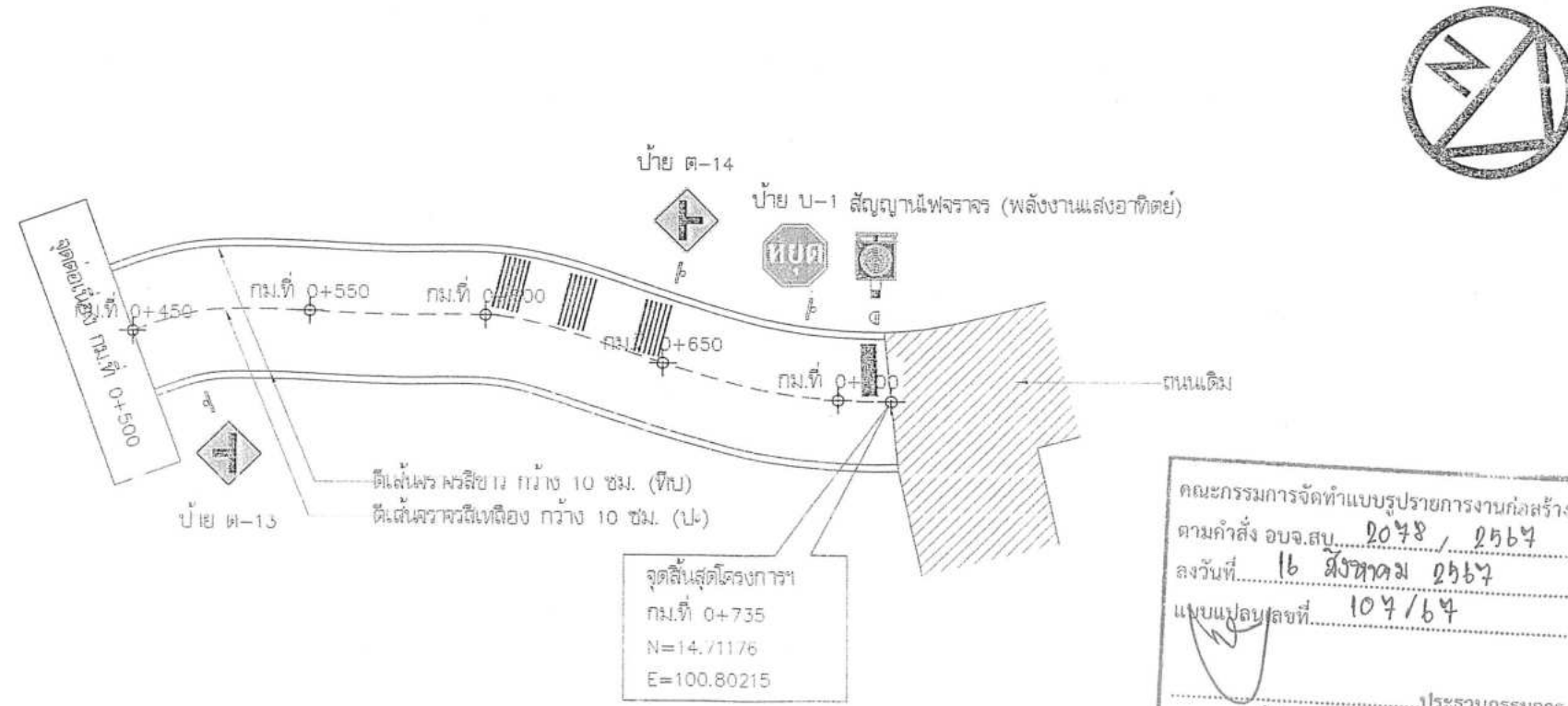
แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



รูปแปลน



รูปแปลน

แบบแปลน
 ๒๑/๒๕๖๖

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๖๘ / ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนที่ ๑๐๗/๖๗

โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ซอยเทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุกวาง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธรบาท อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์	
เขียนแบบ	(นายอลงกรณ์ เจริญวิชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	
สำรวจ	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร ตรวจสอบ	(นายภาณุต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)	
ตรวจสอบ	(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
ตรวจสอบ	(นายประยัต สุนทรเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ศึกษาดูงานตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ	
ตรวจสอบ	(นายประยัต สุนทรเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
เห็นชอบ	(นายวิฑิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประสิทธิ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
อนุมัติ	 (นายธนาภุต อัครดลสัมปตเถระ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง	รูปแปลน	
ภาคส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 07	

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

คุณลักษณะและรายละเอียด

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

หน่วยงานผู้พัฒนา : บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย : บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

- ผู้แทนจำหน่าย :
1. บริษัท เสรฐธิดา กรุ๊ป จำกัด
 2. บริษัท นิโอ ทราฟฟิค เอ็ดดิเยอริ่ง จำกัด
 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99
 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898)
 5. บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด
 6. บริษัท โซดตีพลังงาน จำกัด
 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีเค.กรุ๊ป58
 9. บริษัท ทริบี พลาสติก จำกัด
 10. บริษัท เอสทีซี สปอร์ต จำกัด
 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ค่าเชื่อมแก้ววิศวกรรม
 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
 13. บริษัท บ็อกกะเบ้ ดอนเสิร์คชั่น จำกัด
 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยจิตวิศวกรรม
 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอเจริญวิศวะรับเหมาก่อสร้าง
 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิงวาลย์โซดตีเจริญ

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ยื่นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ตุลาคม 2566 - ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)

คุณส่งบิตนวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954-2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะผสมเข็มให้สามารถติดตั้งในพื้นผิวราบปกติ และพื้นผิวขรุขระกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือจักรกลใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งในแนวทแยงแนวเฉียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวให้ลู่ทางให้ได้ แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักดันซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (±5 เซนติเมตร)

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
วันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

2. สามารถยกเสารับ/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวรวมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับรับ/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด
4. ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50 ขนาดชุดโคมไฟถนน 1 เมตร ข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / ทนไฟ 60 มิลลิเมตร (±10 มิลลิเมตร) มีไฟโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม
5. ประกอบรวมหน่วยแสงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC61215-1:2016, IEC61215-2:2016, IEC61730-1:2016, IEC61730-2:2016
6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC62619:2010
7. อุณหภูมิสีสีแสง (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องสี (CRI) ≥ 70
8. โคมไฟทำงาน 100% ไฟกำลังไฟ 60 วัตต์ ±10% ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง ≥ 10,300 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) ค่าเฉลี่ยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ไฟกำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม ≥ 5,150 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) ค่าเฉลี่ยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟ 100% เวลา 3 ชม. และจะปรับใช้พลังงานแสงอาทิตย์กำลังไฟประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง
11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11 : 2001+AMD1 : 2017 และ IEC/EN 62509 : 2010, IEC/EN 62509 : 2011
12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529
13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz - 300 MHz

หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์
1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ที่ รวมถึงตกลงและยื่นเอกสารติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำการหนังสือยืนยันชุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้ซื้ออำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
 2. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากที่ที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งบดบังแสงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งนี้ หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าชุดติดตั้งนี้ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้ซื้ออำนาจของผู้ซื้อ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
วันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รองประธานกรรมการ
กรรมการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
กรรมการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ผู้ว่าจ้าง	ผู้รับจ้าง	ออกแบบ	พิจารณา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ
นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์	นายวิชาญ นามประสาธน์

อนุมัติ

(นายวิชาญ นามประสาธน์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

มาตราส่วน

NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

หน้า

08



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ



เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ เกตุบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาช่างเทคนิค
ออกแบบ		(นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาช่างเทคนิค
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายเกรียง ช่างสีน) วิศวกรโยธาช่างเทคนิคพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สุธาเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายประยัต สุธาเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เก็บขอบ		(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เก็บขอบ		(นางวิศยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เก็บขอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พาส) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

3. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยื่นจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเงินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ/หลังในผลิตภัณฑ์ ต้นไม้กับตบั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กัญหิบัติ โครงการฯ ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

- ผลิตภัณฑ์ระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน
- ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธี หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต
- ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

- ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
- กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

- ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567 แกะไขรายละเอียด ดังนี้
 - 1.1 แกะไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr
 - 1.2 แกะไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี
 - 1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
 - 1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๖๘ / ๒๕๖๖
ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม 25๖๗
แบบแปลนเลขที่ 1๐๖ / ๖๖

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบคู่คู้ฉบับประกอบกำหนดราคากลาง

อายุคดี

(นายธนาภฤต อัดฉะสิมปุณณะ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

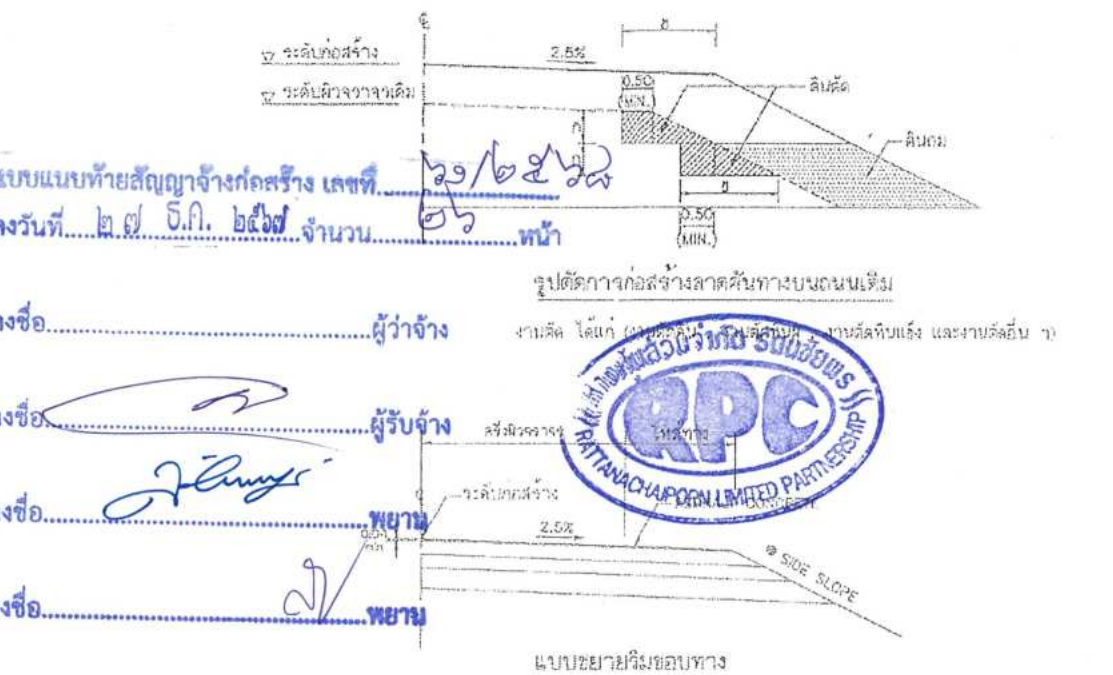
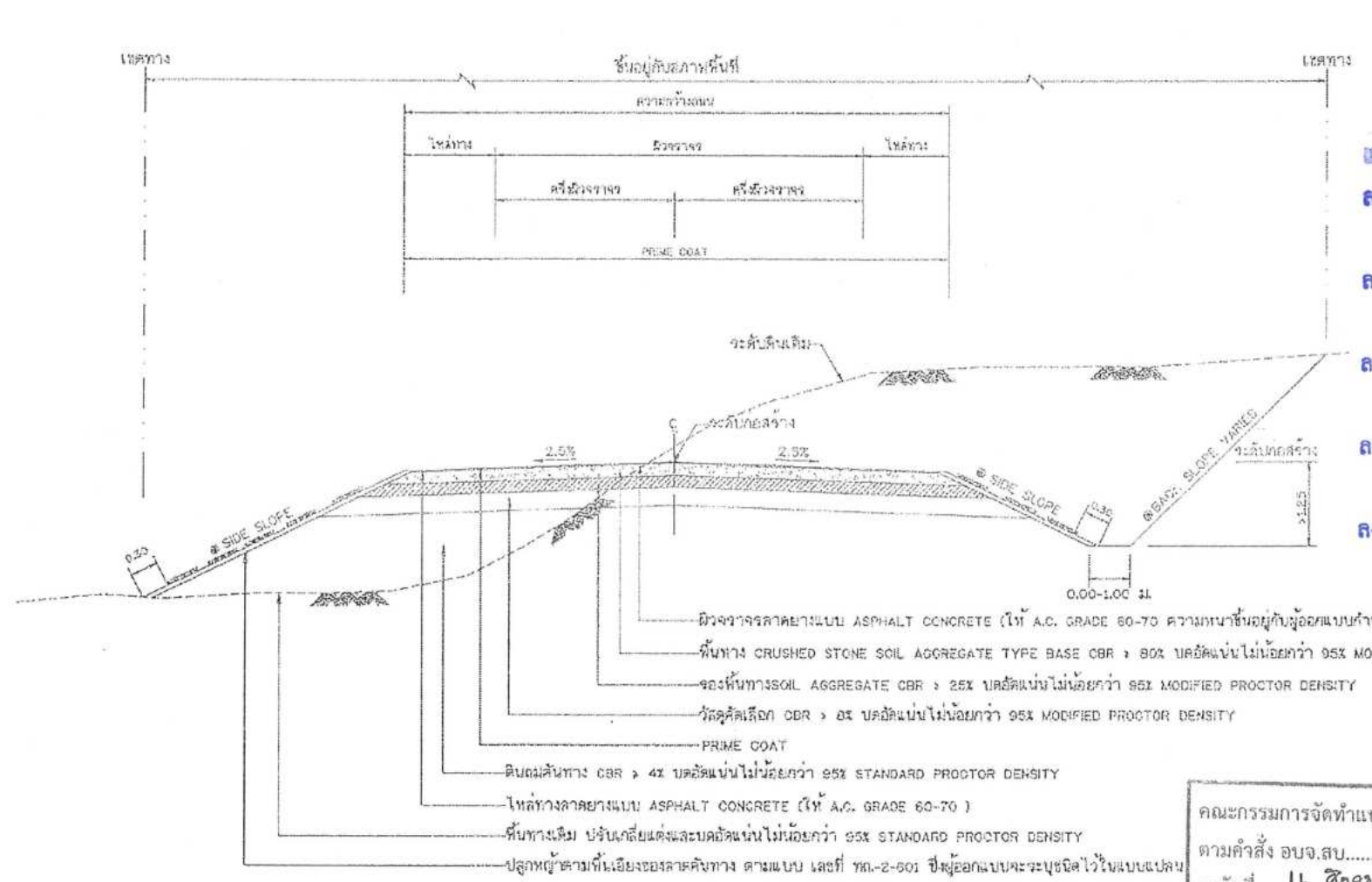
แบบแสดง รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

มาตราส่วน NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

แผ่นที่ 09



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๖ หน้า

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

รูปตัดจากก่อสร้างลาดค้ำทางบนถนนเดิม
 งานตัด โสเทจ (๒๕๖๗) งานตัดถนนลาดค้ำทางบนถนนเดิม และงานตัดถนน



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ

แบบฟอร์มประกอบกาหนดราคาวัสดุ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ออ.ส.บ. ๒๐๔๘, ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๗/๖๗

รายการประกอบแบบ

1. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ไปควบคุมมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มท.๒๐๑ ถึง มท.๒๒๓ และหาในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. จำนวนชั้นบันไดมากน้อยขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางริม
3. ส่วน 'ก' ให้อยู่ในคุณสมบัติของวัสดุตามก่อสร้าง
4. ส่วน 'ข' กว้างหรือแคบขึ้นกับระดับดินสามารถทำงานได้
5. มีลิ่มกำหนดระดับ เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรลาดค้ำแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๔ ม.

หมายเหตุ

1. กรณีวัสดุชั้นทางมีค่า CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างชั้นทางเป็นหิน
2. วัสดุที่ใช้ทำชั้นทางจะต้องมีค่า ๐๐๑ ไม่น้อยกว่าค่า ๐๐๑ ของดินเดิมและไม่ต่ำกว่า 4 x
3. รับน้ำหนักบรรทุกทุก 25 ตัน (๑๐ 1๐ ถึง 3 เฟส)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ๒-3๐๓/๖๕ แก้ไขครั้งที่ ๑ ของกรมทางหลวงชนบท

ตารางแสดงค่าลาดดินตัด (BACK SLOPE)

และค่าลาดดินทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของลาด หรือ กม (เมตร)	ดิน		หินหยาบ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- ถ้าส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวตั้ง
- ในกรณีมีการถมหรือกัดดิน สูงกว่า ๓.๐๐ เมตร ให้ใช้ค่าของลาดตามตารางข้างที่ต่ำกว่า หรือ คัดเลือกตามแบบ มท.๒-๓๐๑
- ๑ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปให้ความข้าง
- ถ้า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินค้ำทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นผิวจราจร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (ม.คก.)	วัสดุรองพื้นทาง (ม.คก.)	วัสดุพื้นทาง (ม.คก.)
4%	4	< 500	-	0.20	0.20
	4	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20
6%	5	1501 - 2000	0.20	0.25	0.25
	4	501 - 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20
8%	5	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
	4	501 - 1000	-	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	-	0.20	0.20

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินค้ำทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นผิวจราจร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (ม.คก.)	วัสดุรองพื้นทาง (ม.คก.)	วัสดุพื้นทาง (ม.คก.)
4%	6	< 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 - 3000	0.20	0.25	0.25
	8	3001 - 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	< 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 - 3000	0.10	0.25	0.25
	8	3001 - 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	< 1000	-	0.25	0.20
	8	2000 - 3000	-	0.25	0.25
	8	3001 - 4000	-	0.25	0.25

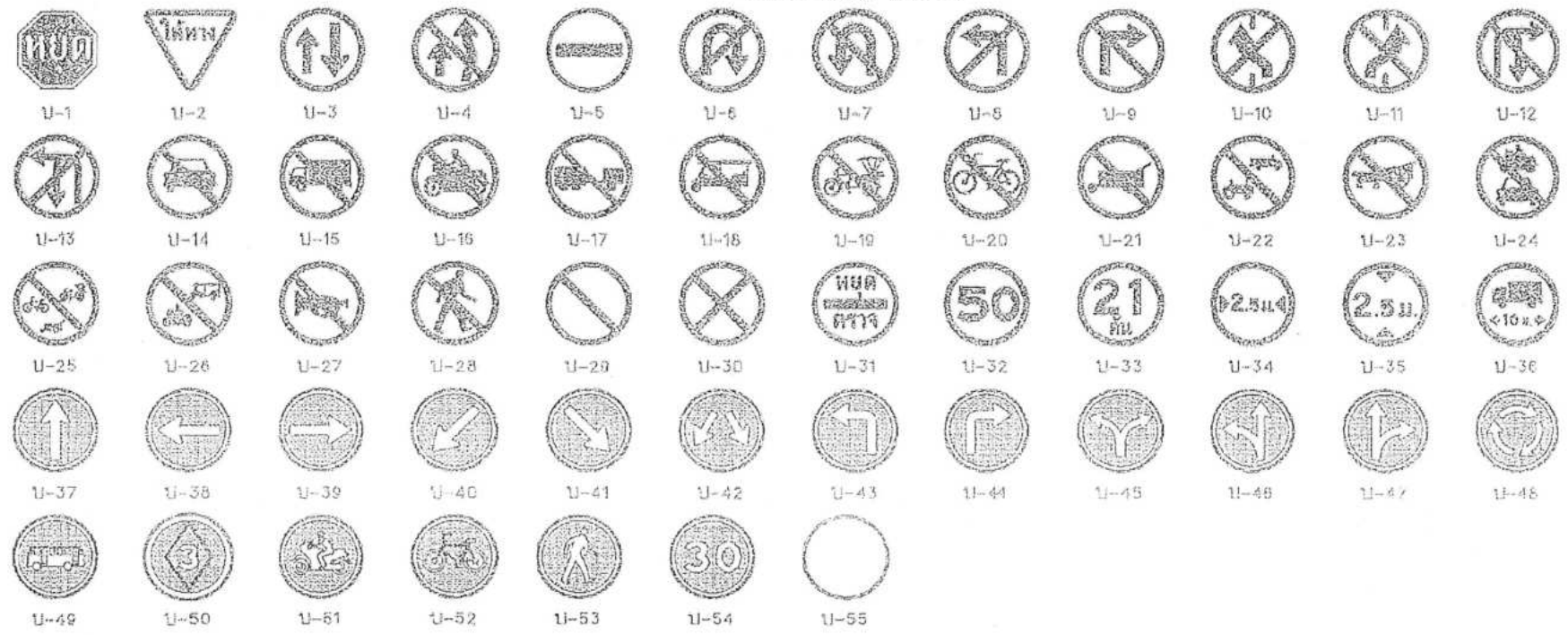
แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

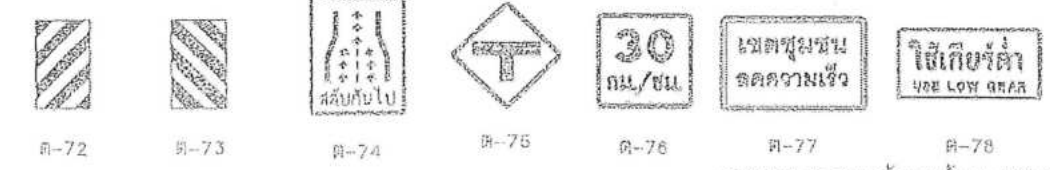
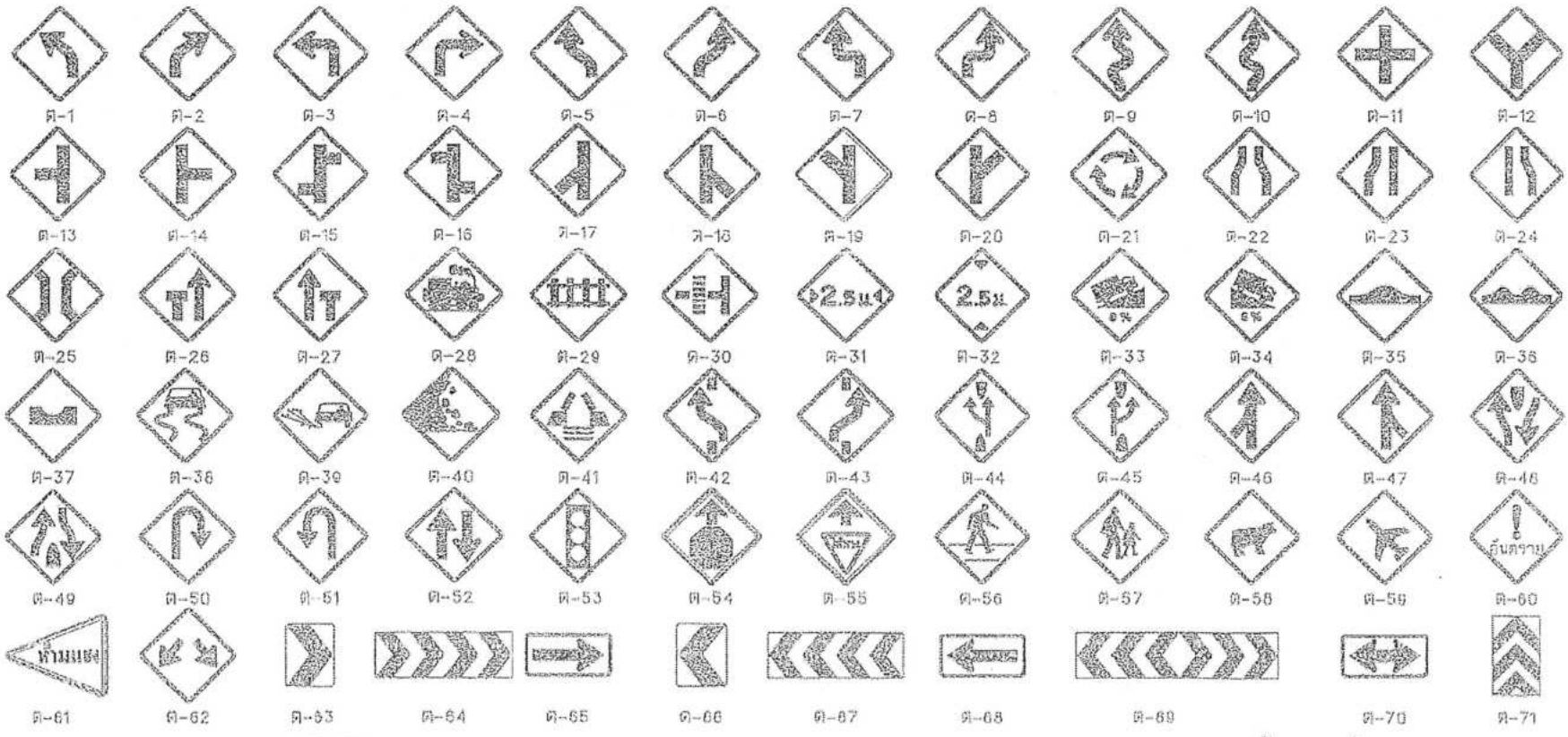
แบบเลขที่ ทท-2-303

หน้าที่ 23

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



๓-๗๗และ๗๘ ขนาดป้ายและข้อความป้ายเตือน
โดยวางความหมายเสมอ

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาด ป้ายจราจร	ประเภททาง	ความยาวจำกัด (ม./ฟุต)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ดงอกร ซอย ซี่งถนนในท้องถิ่นเขตทหารจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนของจราจร ไม่เกิน ๕ ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องทางจราจรตั้งแต่ ๕ ช่องทางจราจรขึ้นไป	90

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชนิดและข้อความของป้ายจราจร	ขนาด
1	หยุด	บ-1
2	ห้ามเข้า	บ-2
3	ห้ามรถบรรทุกเข้า	บ-3
4	ห้ามรถจักรยานยนต์เข้า	บ-4
5	ห้ามรถจักรยานเข้า	บ-5
6	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-8
9	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-9
10	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-10
11	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-11
12	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-12
13	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-13
14	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-14
15	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-17
18	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-18
19	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-19
20	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-41
42	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-42
43	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-45
46	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-46
47	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-49
50	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-50
51	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต)

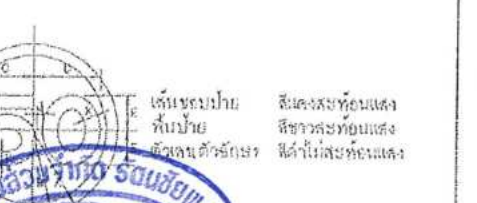
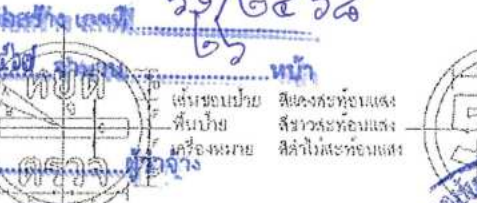
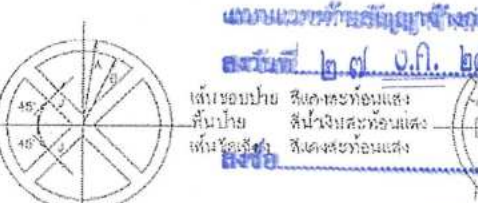
ลำดับที่	ชนิดและข้อความของป้ายจราจร	ขนาด
1-10	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-1 ถึง ต-10
11	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-11
12	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-12
13	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-13
14	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-14
15	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-16
17	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-17
18	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-18
19	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-19
20	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-41
42-43	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-42 ถึง ต-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-45
46-47	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-46 ถึง ต-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-49
50	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-50
51	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-55
56	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-56
57	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-57
58	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-58
59	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-59
60	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-60
61	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-61
62-73	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-62 ถึง ต-73
74	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-74
75	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-75
76	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-76
77	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-77
78	ห้ามรถจักรยานยนต์	ต-78

แบบฟอร์มประกอบกาทำหนดราคา

ความยาวจำกัด
(ม./ฟุต)

ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. 2048 / 2564
 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2564
 แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับขนาดและข้อความ
 ของกรมทางหลวงชนบท
 แบบเปลี่ยนเลขที่ 104764
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบมาตรฐานงานทาง
 สำหรับบ่งชี้การปกครองส่วนท้องถิ่น
 ป้ายจราจรที่มองเห็นและป้ายเตือน
 เลขหนังสือ ทล-จ-101
 หน้า 40



ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	18.5	12.7	4.5	14.1	3.75
2	30	25	17	6	18.75	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	26.5	9	28.1	7.5

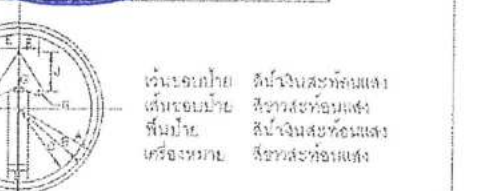
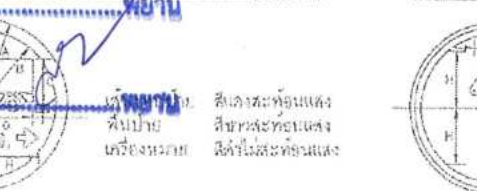
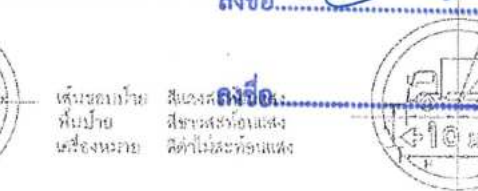
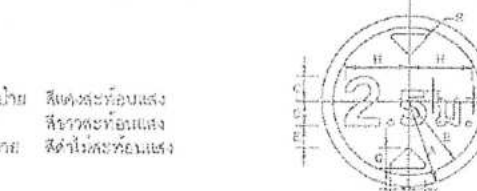
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J
1	22.5	18.5	11.25	6.5	17.25	9.5	15.6	3.75
2	30	26	15	12.6	23	6.75	20.75	5
3	37.5	32.5	18.75	18	28.75	1	25.75	6
4	45	39	22.5	16.25	34.5	1.25	31	7.5

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	18.5	3.75			
2	30	25	5			
3	37.5	32.5	6			
4	45	39	7.5			

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	18.5	3.75			
2	30	25	5			
3	37.5	32.5	6			
4	45	39	7.5			

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	18.5	3.75			
2	30	25	5			
3	37.5	32.5	6			
4	45	39	7.5			

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	18.5	3.75			
2	30	25	5			
3	37.5	32.5	6			
4	45	39	7.5			



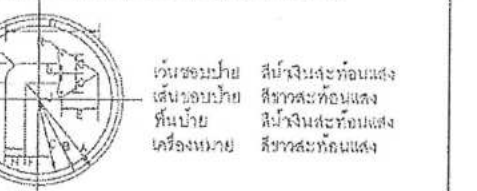
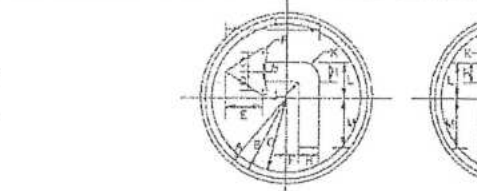
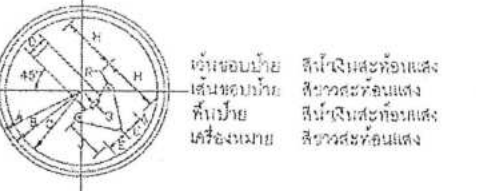
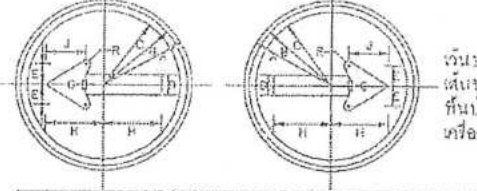
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O
1	22.5	18.5	12.5	2.4	13.5	5.3	19.1	4.75	1.3	7	6.7	7
2	30	25	16.7	3.2	18	7.0	22	5	1.8	9.4	7.6	8.3
3	37.5	32.5	20.8	4	22.5	9.5	25.5	6.35	2.2	11.7	9.5	11.7
4	45	39	25	4.8	27	10.5	32.3	7.5	2.6	14.7	11.4	14

ขนาดป้ายจราจร	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	22.5	18.5	17.7	11.5	13	5.8	8.7	8.6	3.8	2.9	1.7	8	6.8
2	30	25	22.5	15.1	17.3	7.4	7.8	7.5	5.1	3.5	2.3	10.7	1
3	37.5	32.5	28	19.5	21.6	9.3	9.5	9.3	6.3	4.6	2.9	13.3	1.3
4	45	39	33.3	23.6	25.8	11.1	11.4	11.2	7.9	5.7	3.4	16	1.5

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	22.5	18.5	6.8	6.8	5.7	2.3	16.4	4.5	2.9	2.6	
2	30	25	8.7	8.8	7.8	7.1	21.6	6	1.9	3.8	
3	37.5	32.5	11	11	9.5	8.9	27.4	7.5	1.5	4.7	
4	45	39	12.7	13.2	11.4	10.7	32.9	9	1.8	5.7	

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	18.5	12	1.8	11.2	13.3
2	30	25	15.9	2.4	15	17.7
3	37.5	32.5	19.5	3.1	18.7	22.1
4	45	39	23.9	3.7	22.4	26.6

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	22.5	18.5	20.5	6.25	8	6.18	15	10.5	1.125		
2	30	25	27	7	8	1	20	14	1.5		
3	37.5	32.5	34	8.25	10	1.25	25	17.2	1.85		
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25		



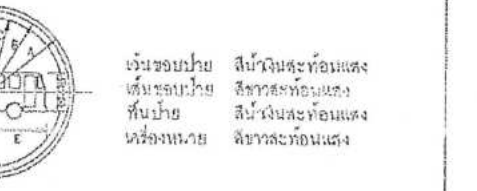
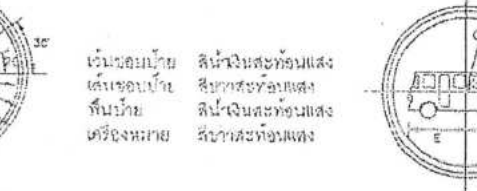
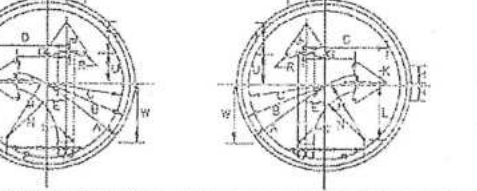
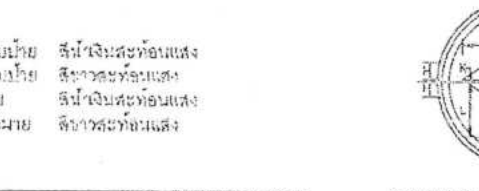
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	R
1	22.5	21.75	20.5	5.25	6	9.75	15	10.5	1.125				
2	30	29	27	7	8	1	20	14	1.5				
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.85				
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25				

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
1	22.5	21.75	20.5	5.25	6	9.75	15	10.5	1.125					
2	30	29	27	7	8	1	20	14	1.5					
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.85					
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25					

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1	22.5	21.75	20.5	3.5	6	2.25	9.75	6.6	0.375	0.5	14	0.8	
2	30	29	27	4.5	8	3	13	0.7	11	0.7	18.5	1	
3	37.5	36.25	34	5.5	10	3.75	16.3	0.8	14	0.8	23	1.3	
4	45	43.5	41	7	12	4.5	19.5	1	16.75	1	28	1.5	

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	21.75	20.5	5	10.25	14.25
2	30	29	27	6	13.75	18.75
3	37.5	36.25	34	7	17.25	23.25
4	45	43.5	41	8	20.75	27.75

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
1	22.5	21.75	20.5	5	10.25	14.25	6.75	1						
2	30	29	27	6	13.75	18.75	9	1	1	1.5				
3	37.5	36.25	34	7	17.25	23.25	11.25	1.25	1.75					
4	45	43.5	41	8	20.75	27.75	14.25	1.5	2.25					

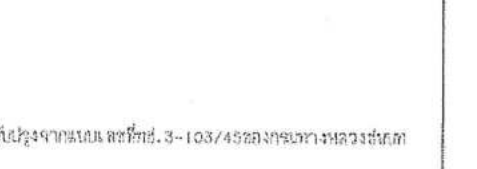
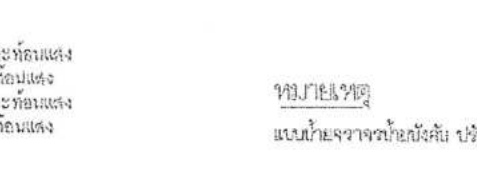


ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
1	22.5	21.75	20.5	10.5	10.25	7.5	7	0.5	5.5	6.5	13.25	13.75	2.5	14.1	0.8	10.8	11	1.6		
2	30	29	27	12.5	13.75	10	9.5	0.75	7.5	8.75	18.25	17.75	3.3	18.8	1	14.3	14.7	2.5		
3	37.5	36.25	34	14.5	17.25	12.5	11.75	0.75	9.25	11	22	23	4.3	23.6	1.3	17.8	16.3	3.2		
4	45	43.5	41	16.5	20.75	15	14.25	1	11.3	13.25	28.5	27.5	5	28.25	1.5	21.3	22	3.8		

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
1	22.5	21.75	20.5	20	4.75	12.25	4.75	0.5	0.8	14	17	13	13.25	2	0.75	0.5	6.25	7.75	15.8	
2	30	29	27	27.75	8.25	16.5	6.25	0.75	9.75	16.75	22.75	17	13.75	2.75	1	0.67	11	16.33	20.75	
3	37.5	36.25	34	34.75	7.25	22.75	7.02	1	23.5	28.25	21.8	17	18.8	1.25	0.75	14	15	25.75		
4	45	43.5	41	41.75	3.46	24.75	9.5	1.25	1.25	28.25	34	25.75	20.5	4.25	1.5	1	16.75	15.5	31	

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	21.75	20.5	10	11.25	7.75
2	30	29	27	15	10	9.5
3	37.5	36.25	34	18.75	12.6	12.6
4	45	43.5	41	22.5	15.0	15.0

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E
1	22.5	21.75	20.5	5.1	15.3
2	30	29	27	6.8	20.3
3	37.5	36.25	34	8.5	25.4
4	45	43.5	41	10	30.4



ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	22.5	21.75	20.5	0.8	6.3						

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๖๖ หน้า

Architectural drawings showing floor plans for various rooms, each accompanied by a table of dimensions and a descriptive text block. The drawings are arranged in a grid-like fashion across the page.

Room 1 (Top Left): Dimensions table with columns A-R and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 2 (Top Middle): Dimensions table with columns A-Q and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 3 (Top Right): Dimensions table with columns A-P and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 4 (Middle Left): Dimensions table with columns A-T and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 5 (Middle Middle): Dimensions table with columns A-J and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 6 (Middle Right): Dimensions table with columns A-H and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 7 (Bottom Left): Dimensions table with columns A-L and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 8 (Bottom Middle): Dimensions table with columns A-M and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Room 9 (Bottom Right): Dimensions table with columns A-N and rows 1-4. Text: "พื้นที่ห้องประชุม...".

Each drawing includes labels for walls, doors, and furniture, and the tables provide precise measurements for each section.



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ออ.ส.บ. 20๗๘ / 25๖๗
 ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม 25๖๗
 แบบแปลนเลขที่ 10๗/๖๗

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบพิมพ์ประกอบแบบกำหนดราคากลาง

แบบมาตรฐานจก.ส.บ.บ.
 สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

หน้าเลขที่ ๓๖-3-104 หน้าที่ 43

ป้ายจราจรป้ายเตือน

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๖ หน้า



เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K31, K32		มิติในหน่วยมิลลิเมตร												
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	R	
1	45	1	1.5	3.75	6.53	7	8	3.25	1.5	16	22.5	6.75		
2	60	1.5	2	5	7	9.25	8.25	3.25	2	21.5	30	1		
3	75	1.75	2.5	6.25	8.75	11.75	10.25	3.5	2.5	26.7	37.5	10.5		
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	4	3	32	45	12		

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K33		มิติในหน่วยมิลลิเมตร													
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	10.5	9.5	6.5	7.75	5	2.75	7.75	14.75	13.5	2.5	1.25	
2	60	1.5	2	24	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	6.2	
3	75	1.75	2.5	37.5	15.75	8.25	13	8.25	4.25	13	24.5	22.75	8.25	10.5	
4	90	2	3	50	19	11.25	15.5	10	5.75	15.5	29.5	27.5	11	12.75	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K34		มิติในหน่วยมิลลิเมตร													
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	11.5	14.4	12.6	5	2.75	7.75	14.75	13.5	2.5	1.25		
2	60	1.5	2	15.7	16.50	16.75	6.75	3.75	10.25	16.75	16.25	7.25	6.5		
3	75	1.75	2.5	19.6	24	20.75	8.25	4.75	12	24.5	22.75	8.25	10.5		
4	90	2	3	23.55	28.05	25	10	5.75	15.5	29.5	27.5	11	12.75		

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K35		มิติในหน่วยมิลลิเมตร													
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	4.5	6.25	12	6.25								
2	60	1.5	2	8.0	7	14	10								
3	75	1.75	2.5	7.5	9	20	12.5								
4	90	2	3	9.0	10.5	24	15								

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K37		มิติในหน่วยมิลลิเมตร					
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F
1	45	1	1.5	15	7.75	5.5	8.25
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11
3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	13.75
4	90	2	3	30	15.5	11	16.5

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K38		มิติในหน่วยมิลลิเมตร							
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	G	H	
1	45	1	1.5	12.5	10.3	14.1	10	18.75	
2	60	1.5	2	16.75	23.6	16.9	24	22.55	
3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.4	30	28	
4	90	2	3	25.25	38.65	28.28	34	33.5	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K40		มิติในหน่วยมิลลิเมตร					
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	
1	45	1	1.5	33.75	7	10	
2	60	1.5	2	45	1.5	13.75	
3	75	1.75	2.5	56.25	1.75	16.75	
4	90	2	3	67.5	2.25	20	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K41		มิติในหน่วยมิลลิเมตร													
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	1.75	0.25	11.5	3.75	7.6	0.75	8.25	6.5	2.25	6.25	12	
2	60	1.5	2	2.25	1.5	15.5	5	10	1	11.25	11.5	3	6.5	15	
3	75	1.75	2.5	3	15.5	19.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	3.75	10.5	20	
4	90	2	3	3.5	15.75	23.50	7.5	15	1.5	17.75	17.25	4.5	12.45	24	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K42, K43		มิติในหน่วยมิลลิเมตร														
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	R
1	45	1	1.5	5.25	8.25	9	7.5	11.25	0.75	12.50	10.75	5.75	5	5	1	
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	14.75	14.25	7.75	6.75	8	1.5	
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	6.5	8.5	10	1.75	
4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	22.5	1.5	25.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K44, K45		มิติในหน่วยมิลลิเมตร																				
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	X
1	45	1	1.5	9.5	3.00	3.00	3.5	5.75	2	7.75	16.75	4.5	4.75	11.5	9	6.75	5.5	13.75	13.5	9.25	1	
2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.75	2.75	10.25	22.25	6	6.25	15.5	12.25	1	7.25	18.25	18	12.25	1.25	
3	75	1.75	2.5	15.75	6.45	5.15	6	14.75	3.25	13	22	7.5	8	18.25	15.25	1.25	9.25	22.75	22.5	16.25	1.5	
4	90	2	3	19	7.75	6.15	7.25	17.75	4	15.5	33.5	9	9.5	23.25	16.25	1.5	11	27.4	27	18.3	1.5	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K46, K47		มิติในหน่วยมิลลิเมตร													
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	7.5	12.5	6.75	0.5	18.75	21	6	10.25	5.25	14.25	1.5	
2	60	1.5	2	10.25	13.25	11.75	1.2	25	26	6	13.75	7	19	1.7	
3	75	1.75	2.5	12.75	22.75	14.75	1.5	31.25	35	10	17	8.75	23.75	2.1	
4	90	2	3	15.25	27.25	17.75	1.85	37.4	42	12	20.5	10.5	28.5	2.5	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

K48, K49		มิติในหน่วยมิลลิเมตร																							
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	4.5	12	11.5	3.75	1.75	13	6.5	3.5	7	3.5	12.5	5.25	4.5	6	12.75	6.5	10	14.5	1.6	26.0		
2	60	1.5	2	6	16	15.55	5	2.25	17.25	9.75	4.75	9.25	4.75	10	7	6	1	17	12.75	13.3	10.3	2.3	24.7		
3	75	1.75	2.5	8	20	19.25	5.25	2.75	21.75	1	6	11.75	5.75	12.5	6.75	7.5	1.3	10	21.25	15.75	16.7	24.2	2.9	43.3	
4	90	2	3	9	24	23	7.5	3.4	26	1.1	7.25	14	7	27	10.5	9	1.5	12	25.9	19	20	28	3.5	52	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

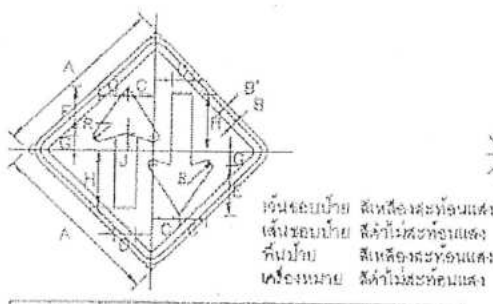
K50, K51		มิติในหน่วยมิลลิเมตร																							
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	4.5	1	6	5.75	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	60	1.5	2	10	18	5.25	6.25	1.25	12.25	6.75	7.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
3	75	1.75	2.5	12.8	22.5	6.75	7.75	1.75	15.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
4	90	2	3	15	27	8	8.25	2	18.25	10	11.75	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

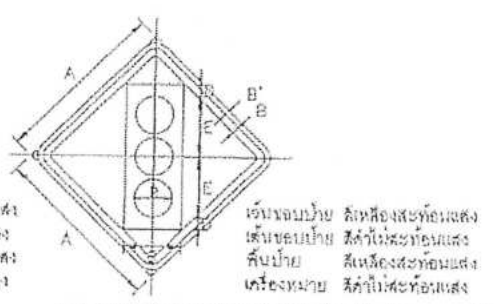
K52		มิติในหน่วยมิลลิเมตร																							
ขนาดป้ายจราจร		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	4.5	1	6	5.75	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	60	1.5	2	10	18	5.25	6.25	1.25	12.25	6.75	7.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
3	75	1.75	2.5	12.8	22.5	6.75	7.75	1.75	15.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
4	90	2	3	15	27	8	8.25	2	18.25	10	11.75	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

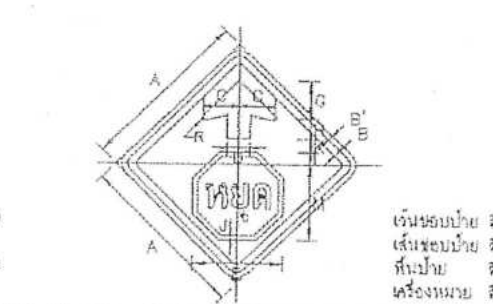
แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๒
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๖๖ หน้า



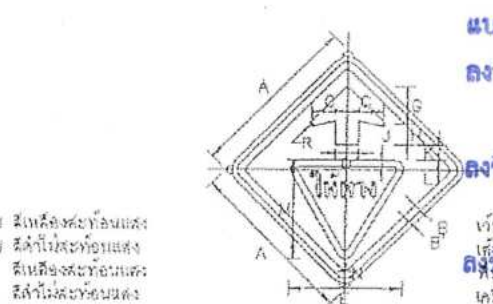
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	7.5	6	12.5	3.5	15.75	1	1.25								
	2	60	1.5	2	10.25	8	16.75	4.75	21	1.4	1.75								
	3	75	1.75	2.5	12.75	10	21	5	26.75	1.75	2								
	4	90	2	3	15.25	12	25.25	7.25	31.5	2.1	2.5								



ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	15	3.75	16.5	10.5											
	2	60	1.5	2	20	5	22	14											
	3	75	1.75	2.5	25	6.25	27.5	17.5											
	4	90	2	3	30	7.5	33	21											

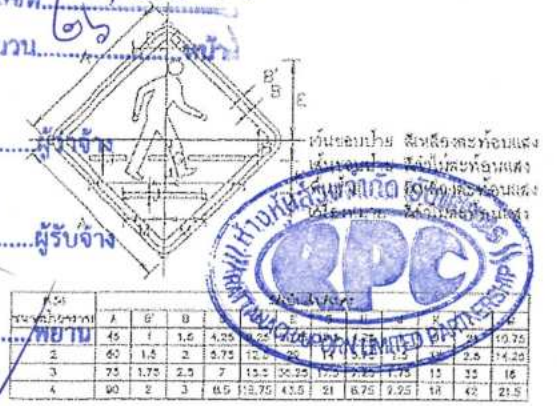


ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	9.5	8	13.5	5.25	0.75	3.75	3	10.25	0.75					
	2	60	1.5	2	12.75	8	18.25	7	1	5	4.25	13.25	1					
	3	75	1.75	2.5	15.75	10	23	8.75	1.25	6.25	5.25	16.25	1.25					
	4	90	2	3	19	12	27	10.5	1.5	7.5	6.25	19.25	1.5					

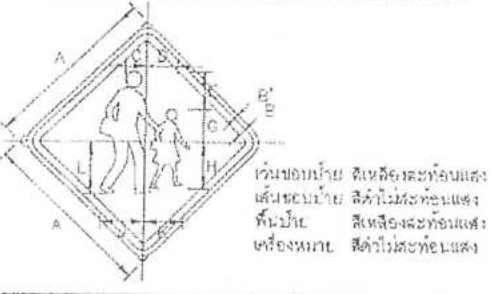


ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	6.5	6	11.5	3.5	0.75	3.75	3	10.25	0.75					
	2	60	1.5	2	9.25	6	14.25	4.75	1	5	4.25	13.25	1					
	3	75	1.75	2.5	12.25	8	18.25	6.25	1.25	6.25	5.25	16.25	1.25					
	4	90	2	3	15.25	10	22.25	7.75	1.5	7.5	6.25	19.25	1.5					

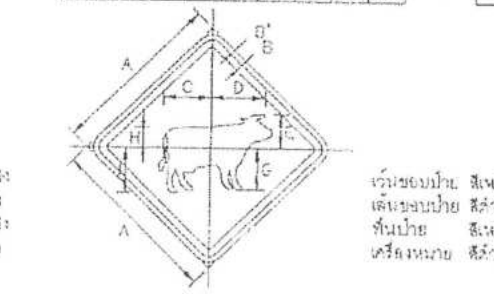
ลงชื่อ.....
 ผู้รับจ้าง



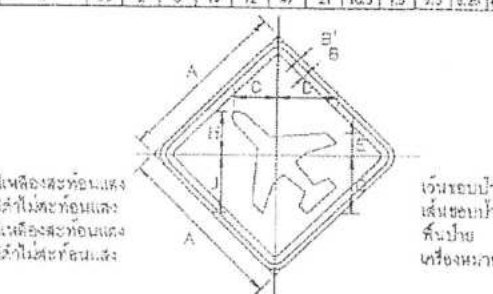
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	4.25	2.5	7.25	1.25	0.75	3.75	3	10.25	0.75					
	2	60	1.5	2	5.75	3.25	8.75	1.75	1	5	4.25	13.25	1					
	3	75	1.75	2.5	7	4.25	11.25	2.25	1.25	6.25	5.25	16.25	1.25					
	4	90	2	3	8.5	5.25	13.25	2.75	1.5	7.5	6.25	19.25	1.5					



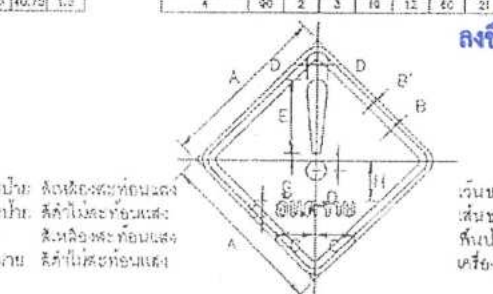
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	5.5	5.5	11	3.75	12.5	11.5	10.25	14						
	2	60	1.5	2	7.25	7.25	14.5	5	16.75	15.25	13.75	16.75						
	3	75	1.75	2.5	9.25	9.25	18.5	6.25	21	19.25	17.25	21.25						
	4	90	2	3	11	11	22.25	7.75	25.25	23	21.25	25.25						



ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	12.5	14	9	11	5.25	12								
	2	60	1.5	2	16.75	18.75	12.25	14.25	7	15								
	3	75	1.75	2.5	21	23.25	15.25	18.25	8.75	20								
	4	90	2	3	25.25	28	18.25	22	10.5	24								

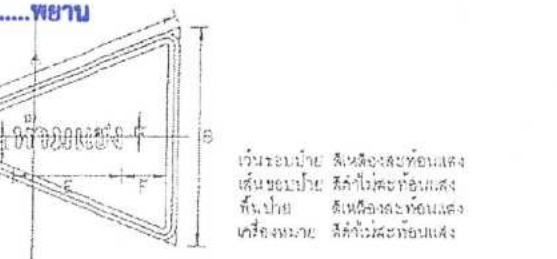


ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	11.75	13.5	6	13.5	11.75	15.5								
	2	60	1.5	2	15.75	17.25	8.25	17.25	15.75	20.75								
	3	75	1.75	2.5	19.5	21	10.25	21	19.5	25								
	4	90	2	3	23.5	25.25	12.25	25.25	23.5	31.25								

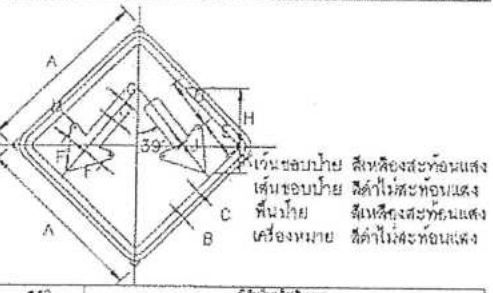


ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	11.13	12.78	11.52	12.09	4.71									
	2	60	1.5	2	14.91	17.24	15.36	16.12	6.28									
	3	75	1.75	2.5	18.63	21.43	18.96	20.16	7.85									
	4	90	2	3	22.36	25.56	22.36	24.16	9.42									

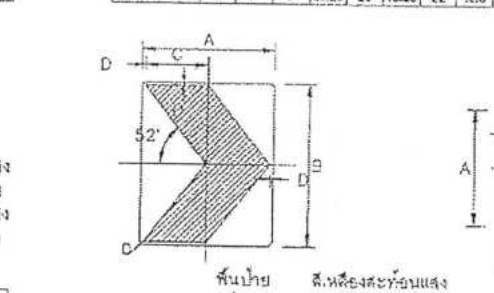
ลงชื่อ.....



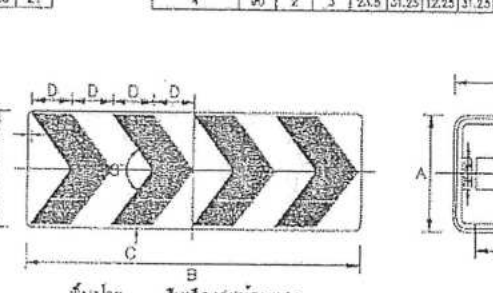
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D	E	F	G	H
ขนาดป้ายจราจร	1	100	75	1	1.6	37.5	15.25	2.22	5.5
	2	120	90	1.2	1.8	45	18.3	2.7	6.8
	3	160	120	1.6	2.4	60	24.4	3.6	9.0



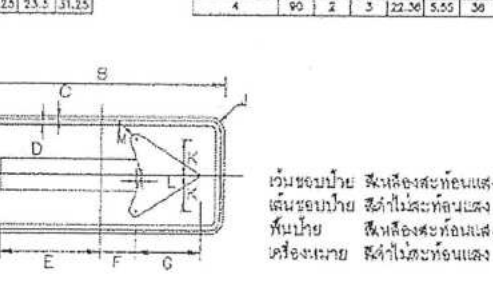
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1	45	1	1.5	10.5	11.25	6.75	2.25	15	0.75	7.5	1						
	2	60	1.5	2	14	15	9	3	20	1	10	1.5						
	3	75	1.75	2.5	17.5	18.75	11	3.75	25	1.25	12.5	1.75						
	4	90	2	3	21	22.5	13.45	4.5	30	1.5	15	2.25						



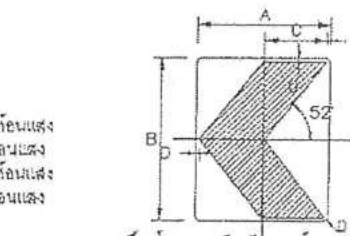
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D
ขนาดป้ายจราจร	1,2,3,4	60	75	28.5	1.5



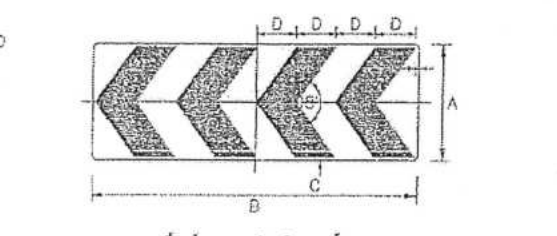
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D
ขนาดป้ายจราจร	1,2,3,4	35	98	1	12



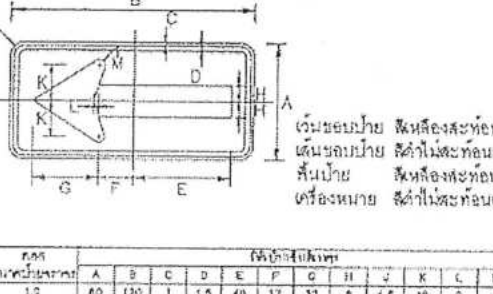
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1,2	80	120	1	1.5	48	17	32	8	4.5	18	2	3					
	3	90	160	1.5	2.25	73.5	25.5	48	12	6.75	27	3	4.5					
	4	120	240	2	3	96	34	64	16	9	36	4	6					



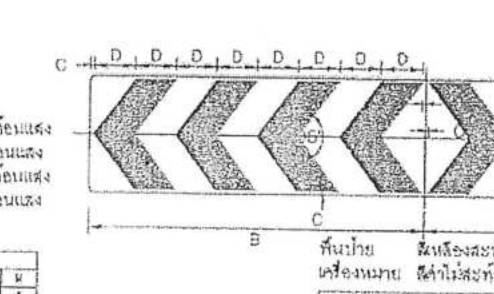
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D	E	F	G	H
ขนาดป้ายจราจร	1,2,3,4	60	75	28.5	1.5				



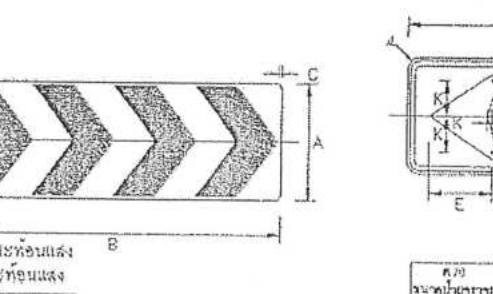
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D
ขนาดป้ายจราจร	1,2,3,4	35	98	1	12



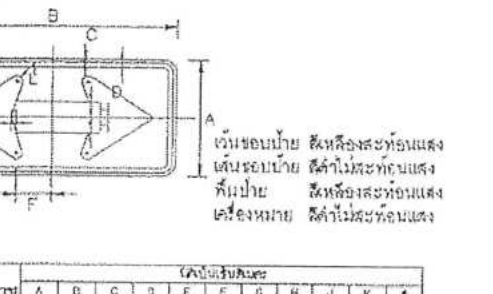
ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ขนาดป้ายจราจร	1,2	80	120	1	1.5	48	17	32	8	4.5	18	2	3					
	3	90	160	1.5	2.25	73.5	25.5	48	12	6.75	27	3	4.5					
	4	120	240	2	3	96	34	64	16	9	36	4	6					



ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D
ขนาดป้ายจราจร	1,2,3,4	35	74	1	12

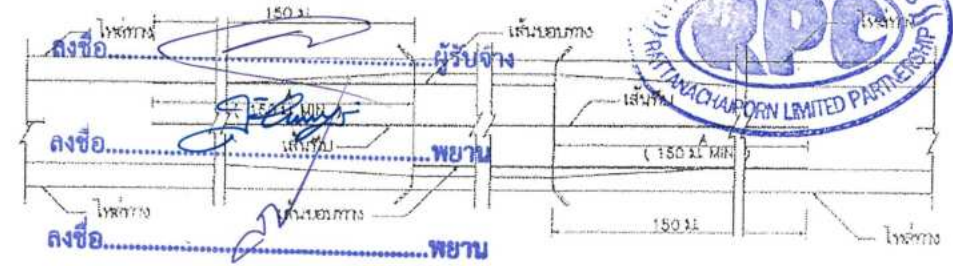


ขนาด (มิลลิเมตร)		A	B	C	D
ขนาดป้ายจราจร	1,2,3,4	35	74	1	12

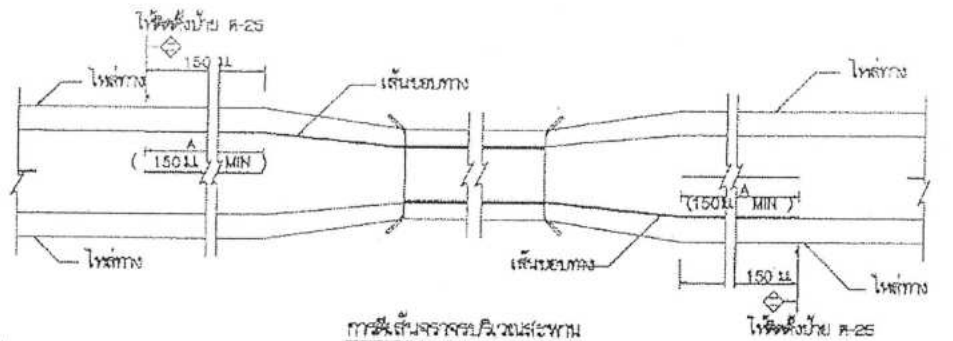


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

ลักษณะงานจ้างเป็นแบบยกตัวความกว้างอาคารคนผู้ว่าจ้าง



กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างอาคารคน



กรณีเส้นจราจรบริเวณสะพาน

รายการประกอบแบบ

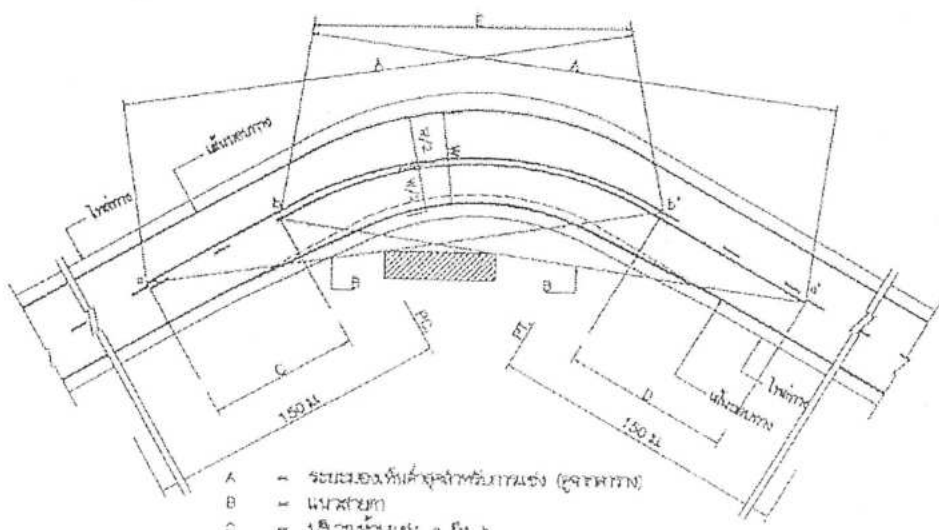
1. วัสดุ มีหน่วยเป็นเมตรยกเว้นอย่างอื่น
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง ๓๐ ซม. พื้นสีที่สีเทาขาวจราจรตลอดแนว
 - 2.1 เส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของอาคารจราจรในช่องทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่เชื่อมให้ตรงกับที่ถนนได้สองทิศทาง ขนาด ความยาว และทิศทางของเส้นแบ่งกำหนดไว้ดังนี้
 - ทางหลวงแยกแบบขนาน เส้นยาว 8 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - 2.2 เส้นทับขาว เส้นทับกับสีเหลือง ให้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ข้ามในช่องทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก โดยบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามชนเส้นของจราจรความยาวเส้นทับต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - 2.3 เส้นประคู่กับเส้นทับ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานกันไป โดยเส้นที่สองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ให้เส้นทับคู่กับเส้นประเป็นเส้นทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามรถเกินจากทิศทางหนึ่งช่อง แต่อย่าให้รถเกินจากทิศทางตรงข้ามกันได้ ด้านที่ห้ามชนให้เส้นทับ ส่วนด้านที่ยอมให้ชนให้เส้นประ
 - 2.4 กรณีเส้นห้ามชน บริเวณทางโค้งรวมและทางโค้งแนวตั้งให้อยู่ในจุดยอดของคู่มุมของทางก่อสร้าง
 - 2.5 กรณีที่หัวจราจรกว้าง 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ไม่ต้องสีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ใช้เฉพาะบริเวณที่เป็นรูปตัว T อยู่ซ้าย, บริเวณห้ามชน, ระยะ 80 เมตรก่อนถึงบริเวณดังกล่าว และภายในโค้งที่รัศมีน้อยกว่า ๑๐๐ เมตร, ระยะ 80 เมตรก่อนถึงบริเวณและบริเวณที่รัศมีใหญ่กว่า
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง ๓๐ ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว
4. สีทาถนนจราจรสีผิวสีเหลืองเข้ม (เหลือง, แดงที่ตัดกันเป็นเส้น, สดกหรือเส้นเหลือง) ให้อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

หมายเหตุ

แบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (สีพื้นจราจร) ให้เป็นรูปจากแบบเลขที่จร-3-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท

การจ้างงานตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 ลงวันที่ ตาม สบ. 20๗8, 2๑๖๗
 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2๐๖๗
 เลขที่ 10๗/๖๗
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบมาตรฐานแบบร่าง
 สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (สีพื้นจราจร)
 เลขที่ จช-3-110 (1) แผ่นที่ ๑๑

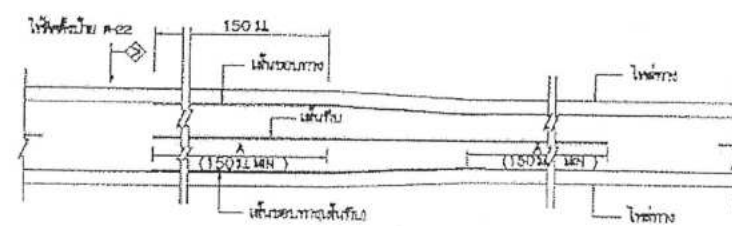


- A - ระยะของพื้นที่สำหรับถนนช่อง (จุดจราจร)
- B - แนวสายทำ
- C - บริเวณห้ามชน ๐ ถึง ๖
- D - บริเวณห้ามชน ๐ ถึง ๖'
- ๐.๐' - จุดเริ่มต้นของบริเวณห้ามชน
- ๖.๖' - จุดปลายบริเวณห้ามชน
- E - เส้นทับของเส้นทับได้

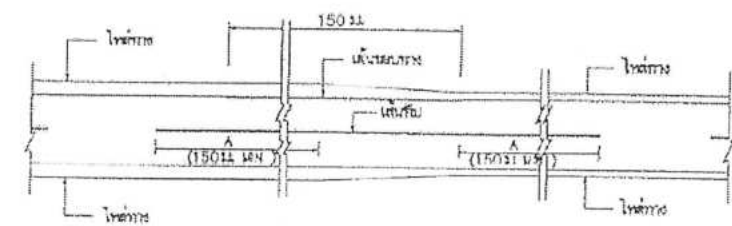
กรณีเส้นจราจรบริเวณโค้งรวม

ตาราง : ระยะทางของพื้นที่สำหรับโครงการเขตความเร็วต่าง

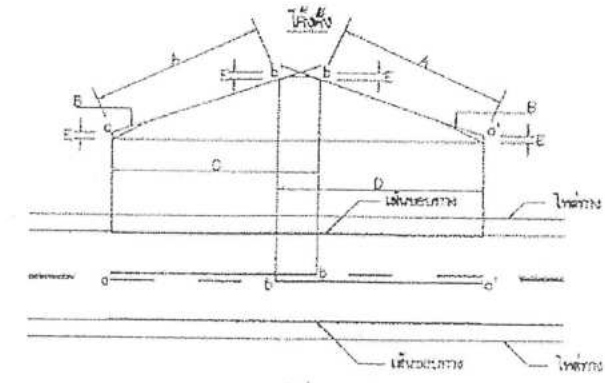
ความเร็วจำกัด (กม./ชม.)	ระยะของพื้นที่สำหรับโครงการเขต (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	276
100	312



กรณีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

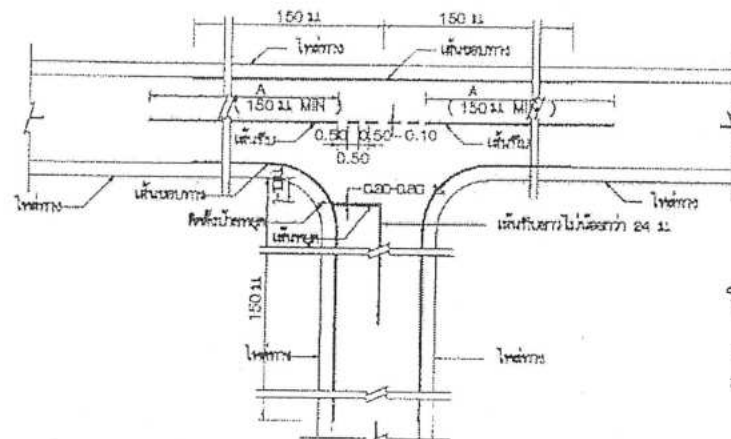


กรณีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง



- A - ระยะของพื้นที่สำหรับถนนช่อง (จุดจราจร)
- B - แนวสายทำ
- C - บริเวณห้ามชน ๐ ถึง ๖
- D - บริเวณห้ามชน ๐ ถึง ๖'
- E - 15 ม.
- ๐.๐' - จุดเริ่มต้นของบริเวณห้ามชน
- ๖.๖' - จุดปลายบริเวณห้ามชน

กรณีเส้นจราจรบริเวณโค้งตั้ง

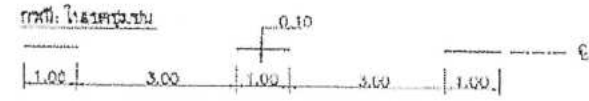
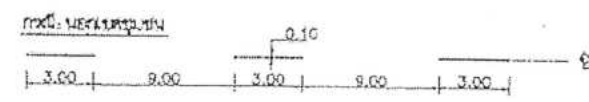


กรณีเส้นจราจรทางแยก

ขนาดและระยะของเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

๑) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

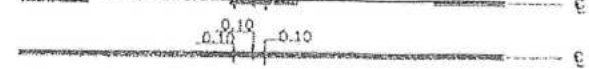
1. เส้นประ



2. เส้นทับ



๓. เส้นคู่



๑) เส้นขอบทาง



แบบคู่มือประกอบข้อกำหนดการจราจร

Signature and stamp area at the bottom of the page.

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพื้นเพื่อไม่ให้เกิดคราบกับผิวจราจรส่วนเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการย่นตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้เกิดฝุ่นหรือเกิดการแตกประจุของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกในเพียงหลักกับความร้อนในเตาต้มที่มีการควบคุมอุณหภูมิและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดก็ตามเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงการใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบรับกับที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำงานมากกว่าหนึ่งชิ้นขึ้นไปต้องรอให้ชิ้นแรกแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพื้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพื้น สี หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยมีน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 วัสดุที่ผลิตกัน
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้ทบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณสมบัติขณะเครื่องหมายจราจร

- 3.1 ความหนา
 ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยให้แผ่นโลหะเรียบวางรับในแนวที่เครื่องติดตั้งจะผ่าน เมื่อพื้นสีหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำภาควัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้
 (1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
 (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)
 ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ไม่ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

รายการที่	พยาน	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ชื่อค่าชนิด 1.2 ขนาดใช้งาน	พยาน	มอก. 415-2541 ชนิดที่ 2 พน มอก. 542-2533 ระดับ 1 พน หรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณสมบัติขณะใช้งาน 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร พน สีหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/พ.ม.	≥ 0.2 ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณสมบัติเมื่อเสร็จงาน (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $mc.d.lx^{-1} m^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณสมบัติขณะใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $mc.d.lx^{-1} m^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 150 ≥ 100	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

แนบส่งกับประกอบกำหนดราคากลาง

แบบรับทราบการปฏิบัติงานก่อสร้าง
 ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗
 ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗
 หมายเลขสัญญา ๑๐๗/๒๖

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

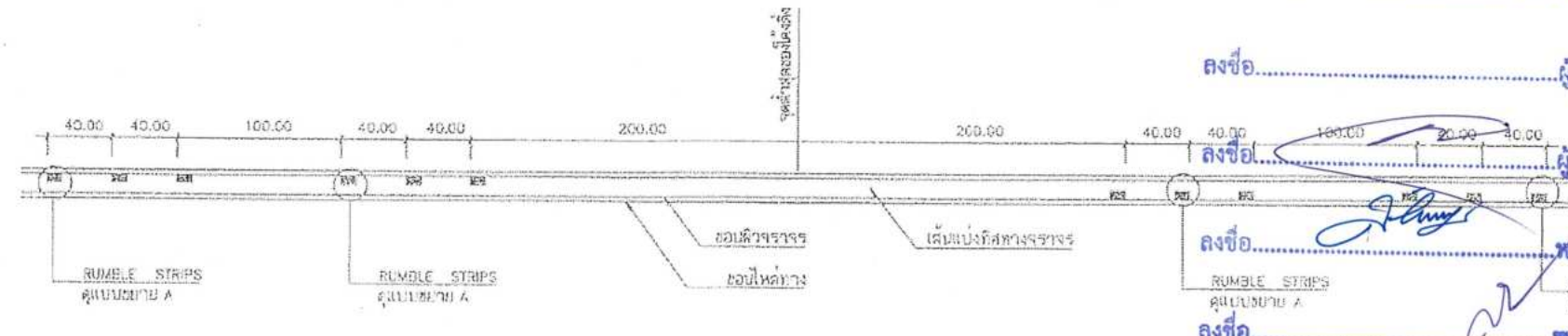
แบบมาตรฐานงานทาง
 สำหรับรับองค์ประกอบของส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
 (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)

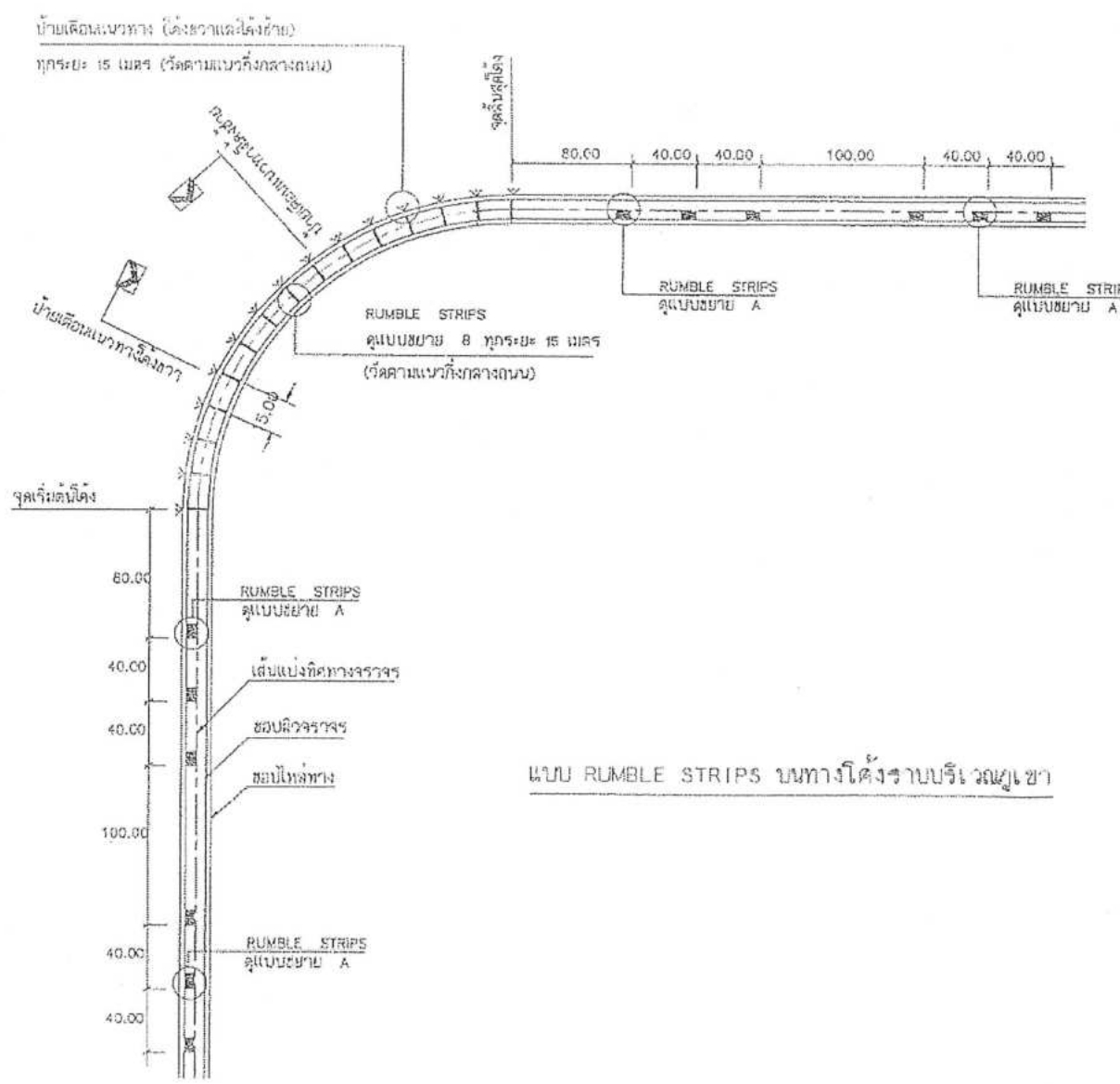
แบบเลขที่ ทด-3-110 (4) แผ่นที่ 52

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๖ หน้า

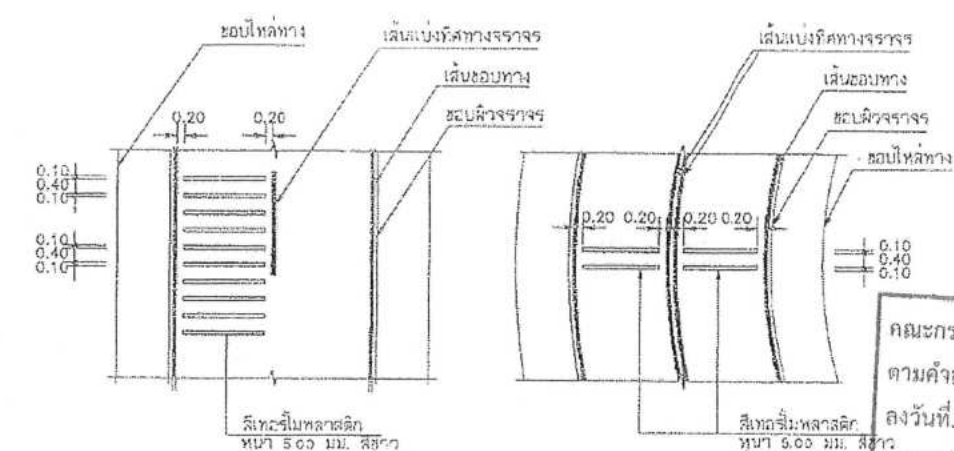
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ.....พยาน
 ลงชื่อ.....พยาน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณภูเขา



แบบขยาย A RUMBLE STRIPS
 แบบขยาย B RUMBLE STRIPS

แนบส่งกับประกอบกำหนดยกเลิก
 รายการประกอบแบบ

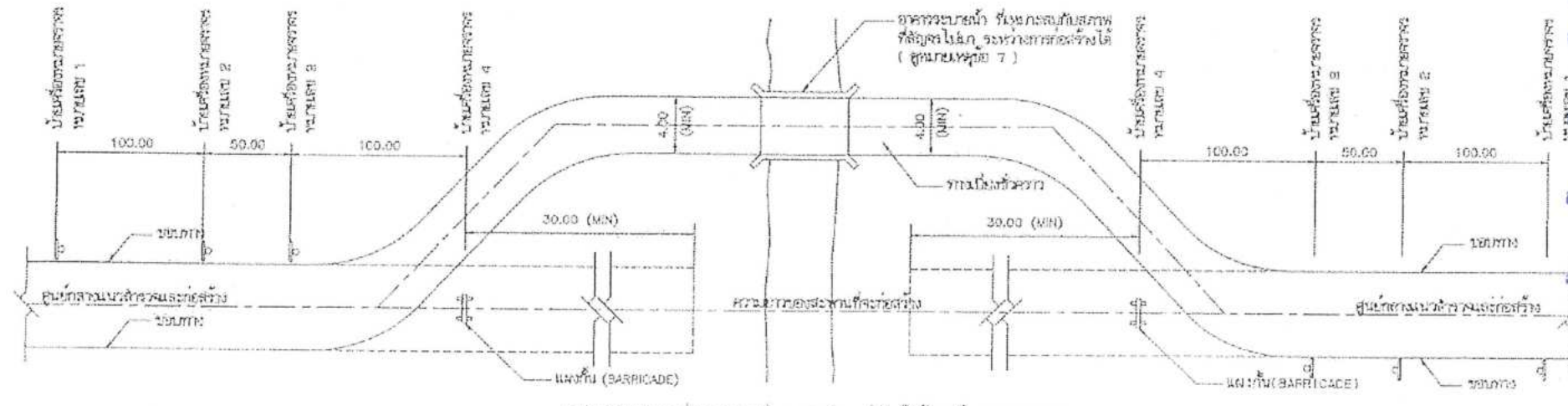
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อศจ.สบ. ๒๐๗๘ / ๒๕๖๗
 ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 หน้า ๕๐๖ มม. สีขาว
 จำนวน ๒ แผ่น
 แบบแปลนเลขที่ 1๐๗ / ๖๗

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

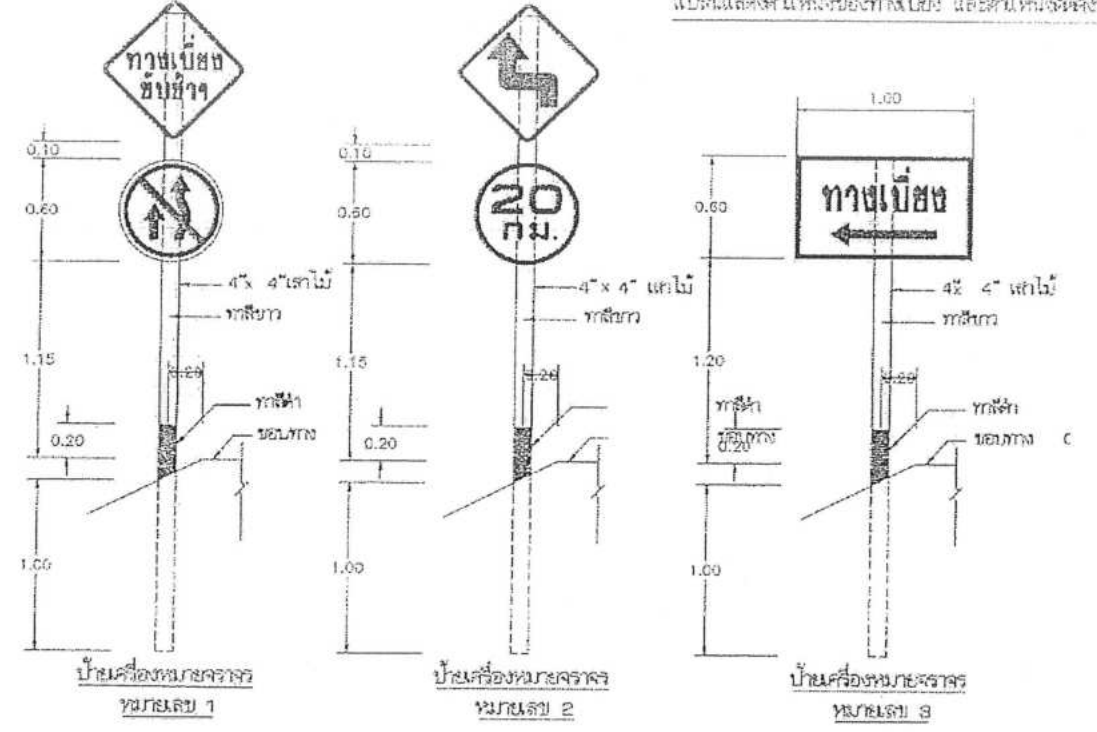
1. ยึดตาม ม.พ.บ. ๒๕๖๒ บอควางจะระบุเป็นหน่วยอื่น
2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีเทอซีเมนต์พลาสติก สีขาว ตาม เอส. ๕๔๒
3. ทางส่วนโค้งทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายเตือนแนวทาง
 ผู้จัดทำแบบเป็นผู้กำหนดได้ในแบบก่อสร้าง

	แผนมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	RUMBLE STRIPS
เลขที่ กอ 3-114	แผ่นที่ 56

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า



ผู้ว่าจ้าง: 2.40
 ผู้รับจ้าง: งานก่อสร้าง
 ช่างหน้า: ช่างหน้า
 วิศวกร: วิศวกร
 เงินยืม: เงินยืม
 สัญญา: สัญญา



ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โทร 036-211852

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

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

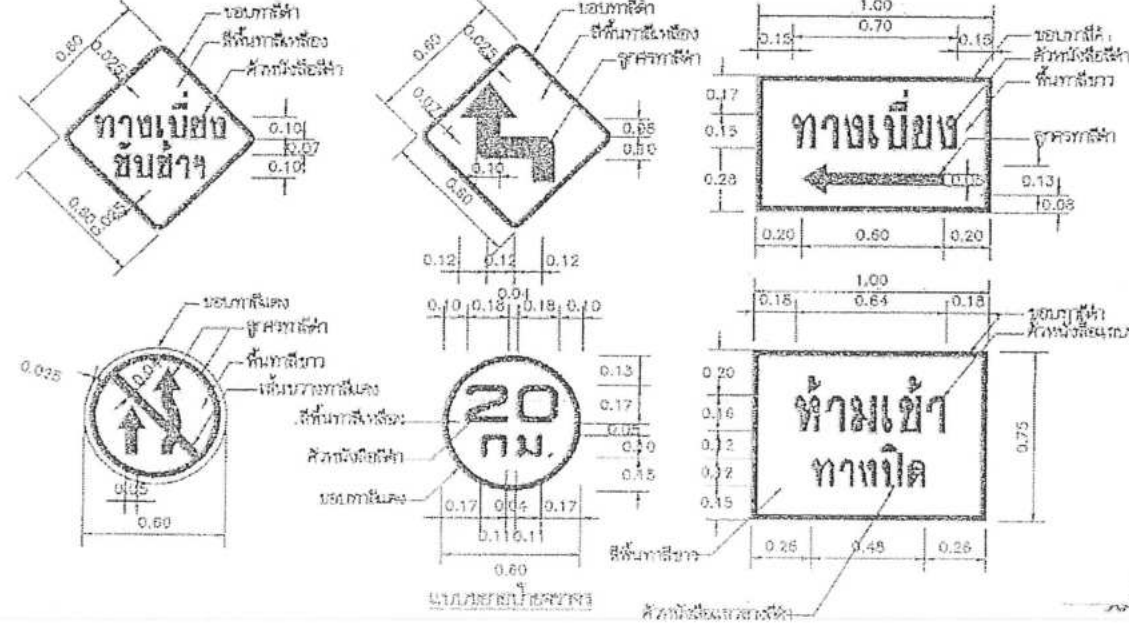
ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตราจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

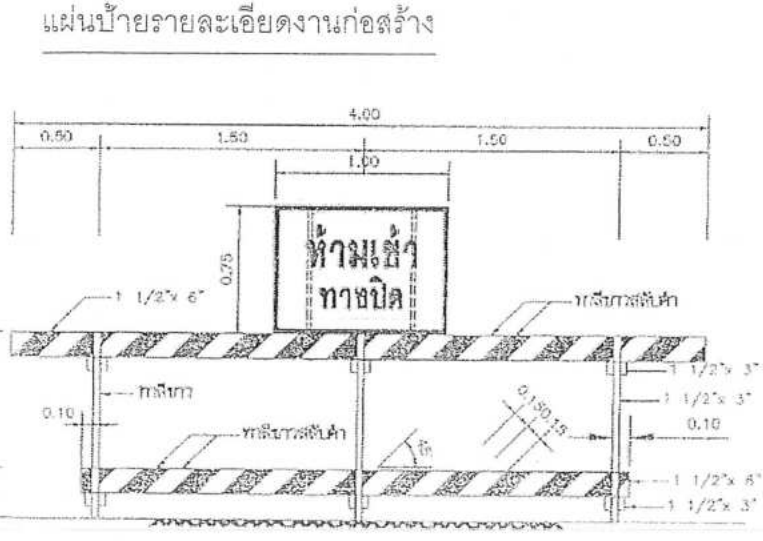
แบบค้อบับประกอบการกำหนดราคากลาง

รายการประกอบแบบ

1. ไม้ที่นำมาใช้ทำค้อบับหรือค้อบับอื่น ๆ จะต้องมีขนาดตามแบบ
2. ป้ายเครื่องหมายจราจร กว้าง ๒๖๘ มม. สูง ๒๖๘ มม.
3. จะต้องมีเข็ม และ/หรือตะเข็บแนวทึบ (BARRICADE) เพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน
4. เพื่อความจำเป็นและเหมาะสมกับสภาพความถี่ ผู้รับจ้างจะต้องรับป้ายเครื่องหมายจราจรที่มีขนาดตามที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดให้ใช้ได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาป้ายจราจรและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ตลอดเวลา จนกระทั่งถึงงานการก่อสร้างเสร็จสิ้น และดูแลรักษาป้ายจราจรให้ใช้ได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกให้แก่รถบรรทุกที่นำป้ายจราจรมาส่งมอบแก่ช่างเทคนิค และให้รถบรรทุกที่นำป้ายจราจรมาส่งมอบแก่ช่างเทคนิค
7. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและเก็บของจราจรที่ชำรุด หรือเสียหายไปให้คืนให้แก่ช่างเทคนิค
8. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องมีคุณภาพดี และต้องทนทาน
9. การส่งมอบป้ายจราจรให้ช่างเทคนิคต้องทำเป็นหลักฐาน และต้องมีใบรับมอบป้ายจราจร และใบส่งมอบป้ายจราจร
10. ป้ายจราจรที่ชำรุดหรือเสียหายต้องรีบแจ้งช่างเทคนิคให้ทราบ



หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



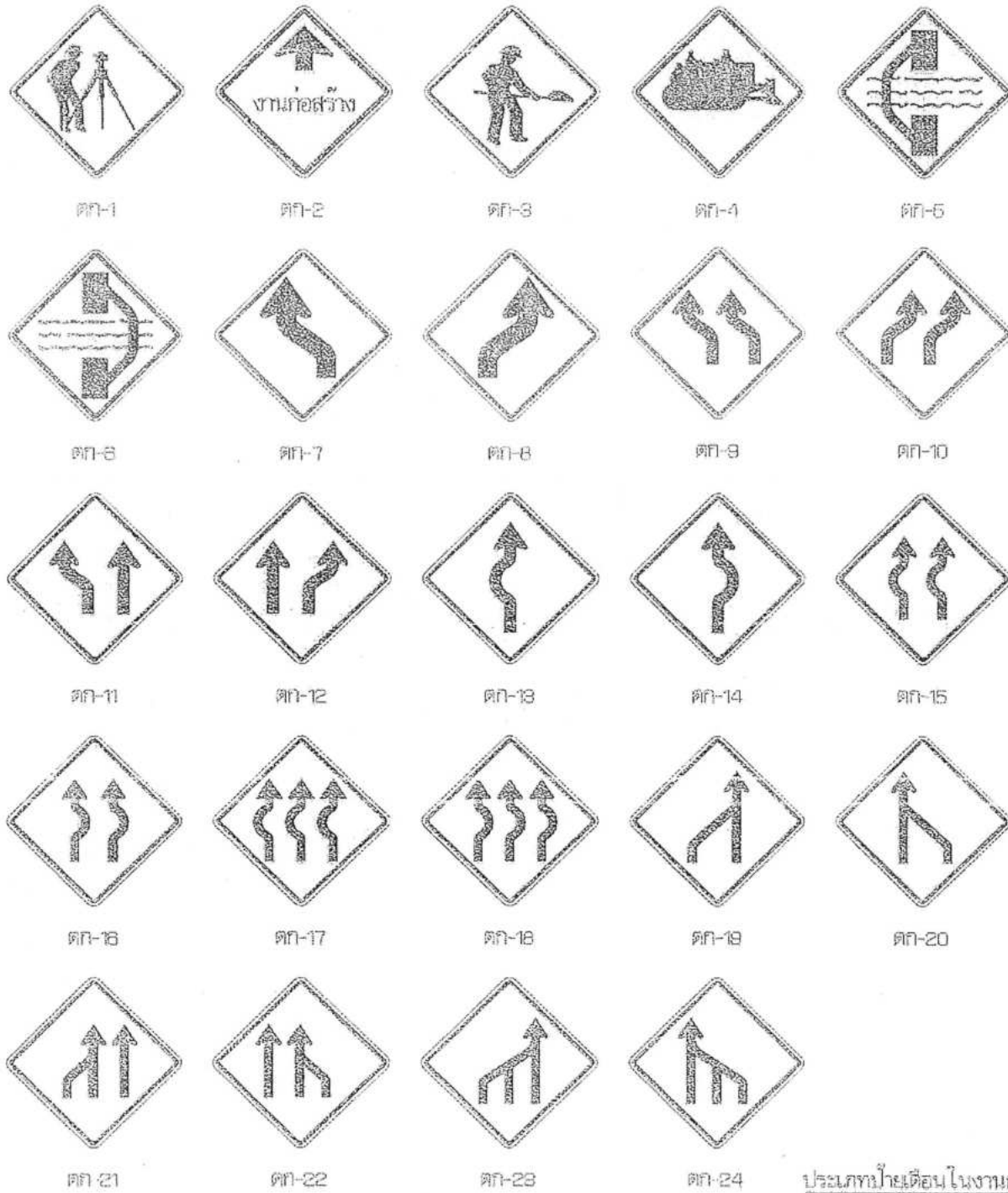
แผ่นป้ายห้ามเข้า และป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4



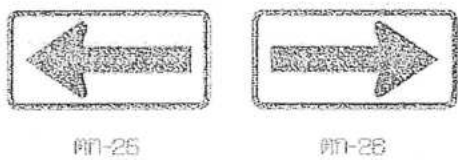
ป้ายจราจรระหว่งการก่อสร้าง

แบบแปลนป้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตท.)

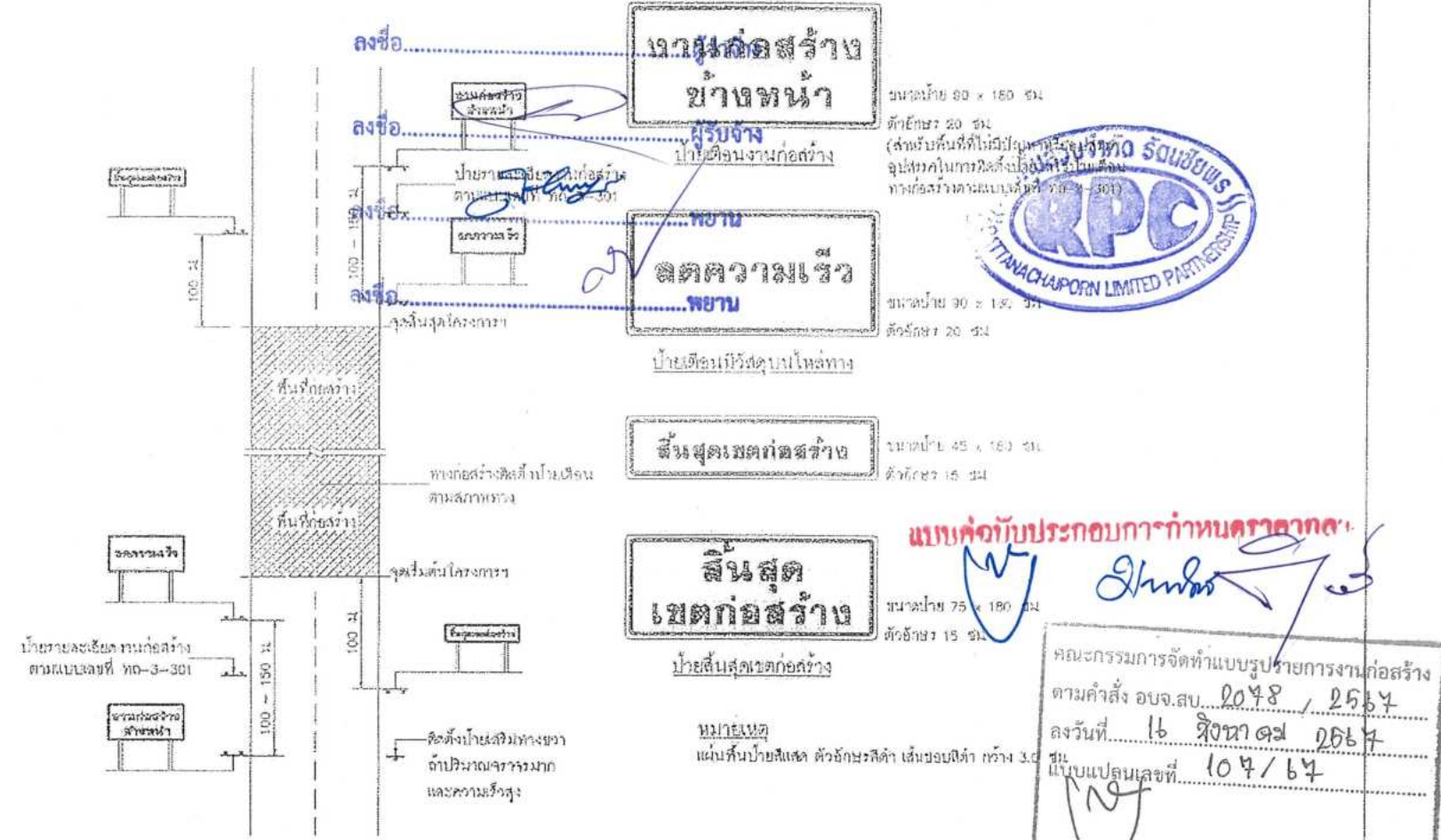


รายละเอียดป้ายเตือน
 เล็กขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
 ใหญ่ขอบป้าย สีฟ้าไม่สะท้อนแสง
 ใหญ่ขอบป้าย สีแดงไม่สะท้อนแสง



ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตท.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	จักรกลการ	ตท-1
2	ขุดก่อสร้าง	ตท-2
3	รถแทรกเตอร์	ตท-3
4	เครื่องจักรกลก่อสร้าง	ตท-4
5	ทางโค้งซ้าย	ตท-5
6	ทางโค้งขวา	ตท-6
7-24	เบี่ยงเบนจราจร	ตท-7 ถึง ตท-24
25-26	เตือนแนวรถทาง	ตท-25 ถึง ตท-26



แบบคำข้อมอบประกอบกำหนดความปลอดภัย
 16 สิงหาคม 2567

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อศจ.สบ. ๒๐๔๘ / ๒๕๖๗
 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2567
 16/10/67

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้างทาง

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดลดความเร็ว ดังนี้
 - 1.1 ความเร็วที่กำหนด 70 กม./ชม. ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความเร็วที่กำหนด 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
 - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวหน้าตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
 - แผงกั้นที่ติดตั้งบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเริ่มติดตั้งที่ขอบทางเข้าทุกระยะ 50 - 60 เมตร
 - สภาพทางตั้งต่อไปนี้ให้ติดตั้งแถบนำทาง
 - 4.1 บริเวณทางโค้งขวาและทางโค้งซ้าย
 - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
 - 4.3 บริเวณที่กองกรวดหรือหินโยนมากระทบรถที่ขับไปข้างหน้า หรือบริเวณทางแยกที่คับแคบ
 - 4.4 บริเวณอื่นๆ ที่ต้องติดตั้งตามจุดประสงค์เฉพาะทาง
 - แบบป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ป้ายป้องกันแบบ สทท.ที่ ส. - 3-302/45 ของกรมทางหลวงชนบท



ป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

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

 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
 ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

 ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



แบบกำกับประกอบกา กำหนดราคากลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๔๘ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2567
แบบแปลนเลขที่ 1๐๗ / ๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไว้นิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

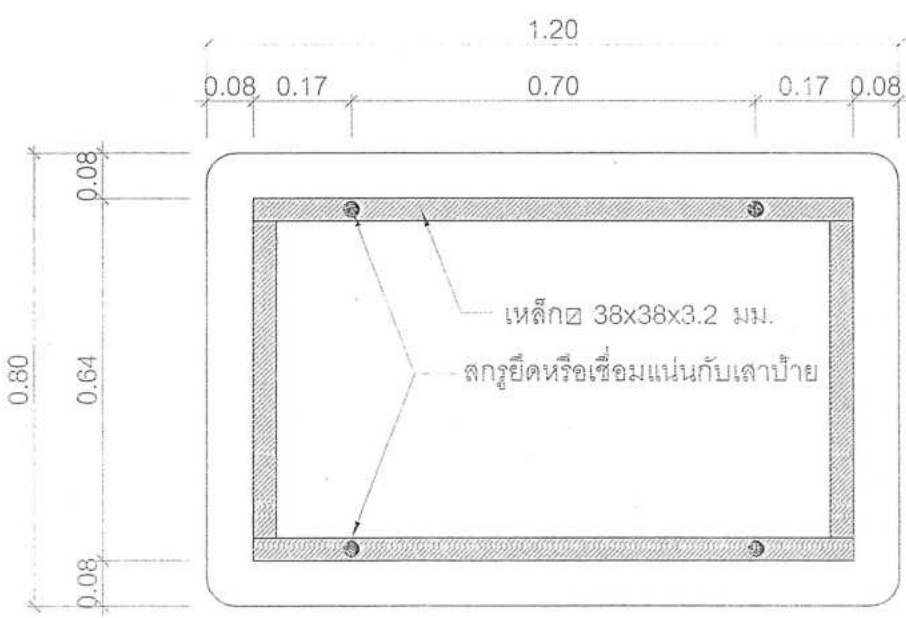


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๒๖ หน้า

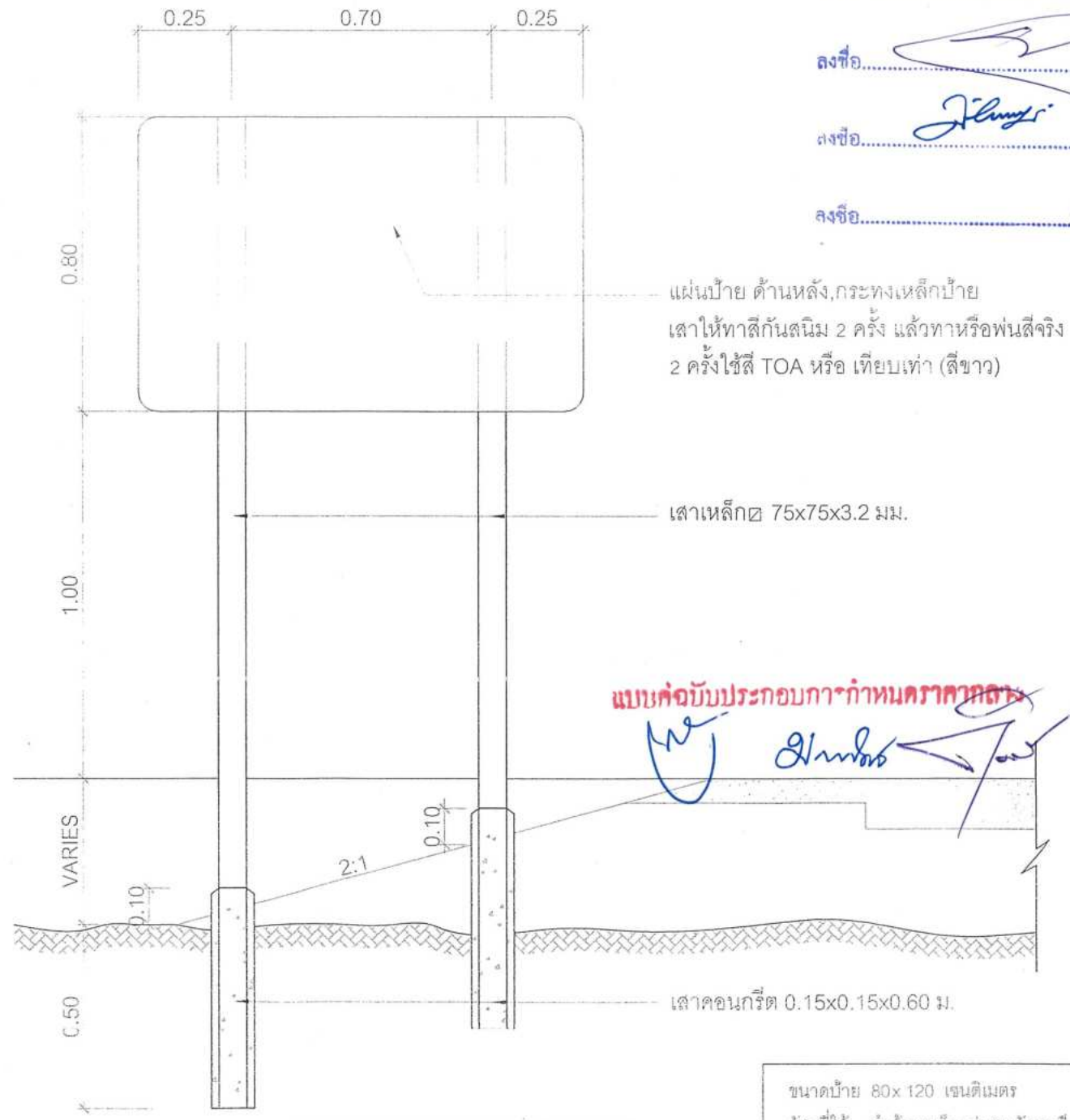
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ.....พยาน
 ลงชื่อ.....พยาน



ด้านหน้า



ด้านหลัง



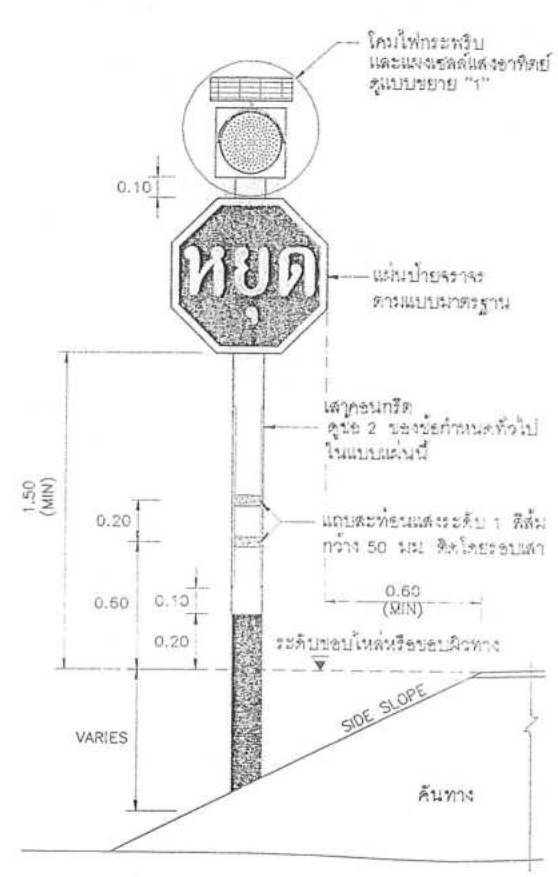
แสดงการปักเสาป้าย

แบบค้ำยันประกอบกำหนดครากค้ำยัน

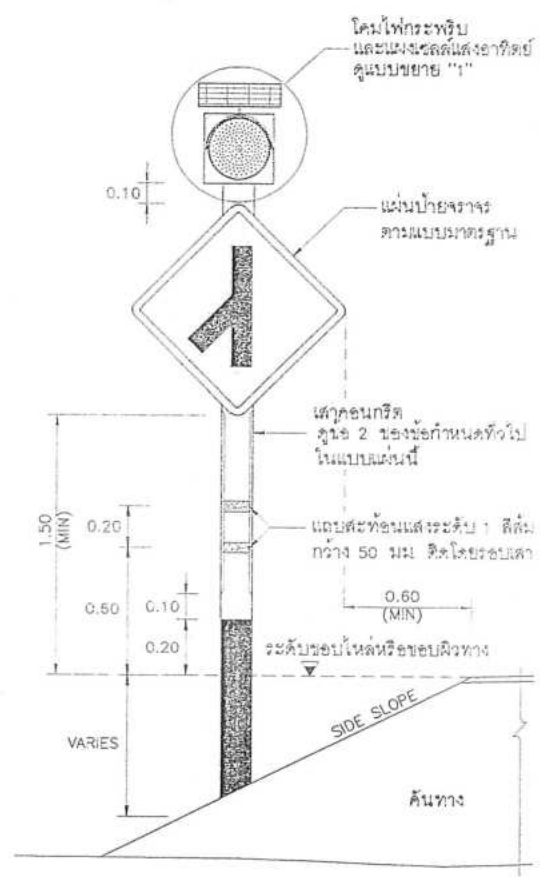
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2048 / 2567
 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2567
 แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

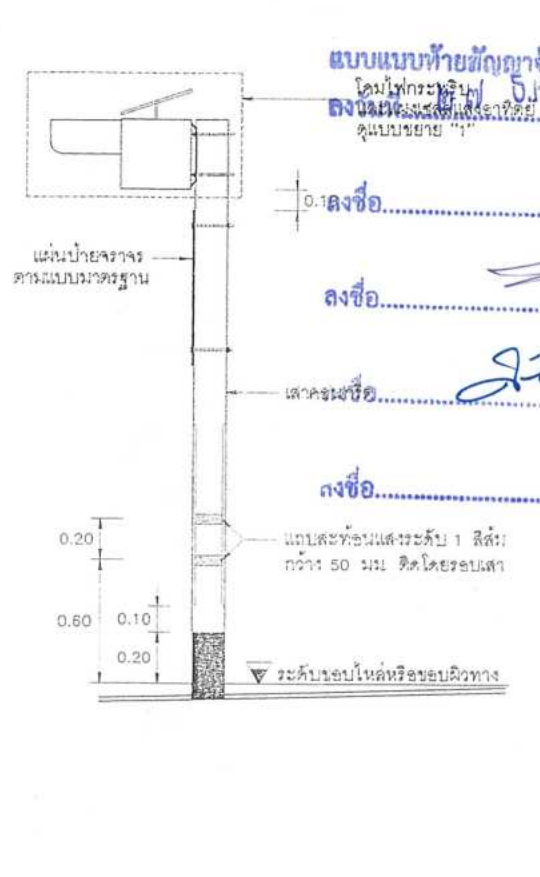
ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389
 เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
 หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติกเกอร์สีแสดงสะท้อนแสงกันความร้อน
 2. เส้นทึบรอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน
 3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน



รูปด้านหน้า



รูปด้านหน้า

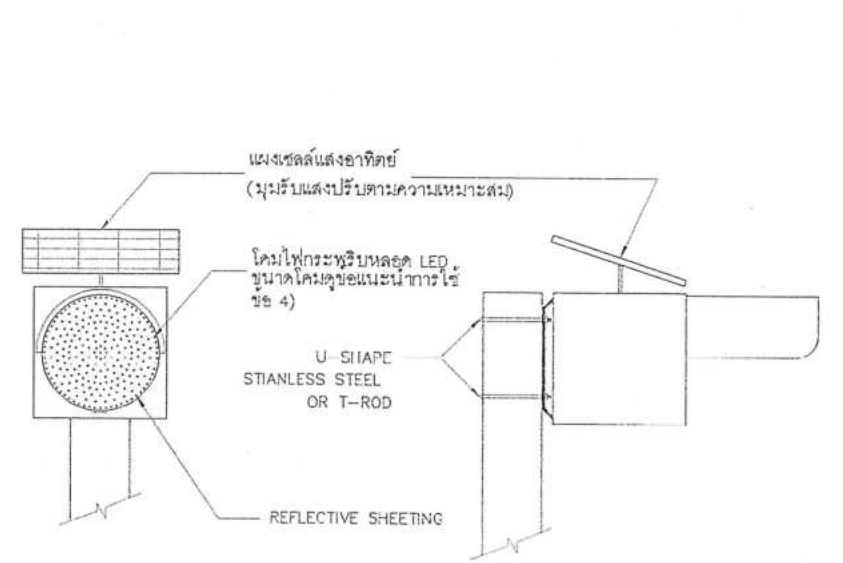


รูปด้านข้าง

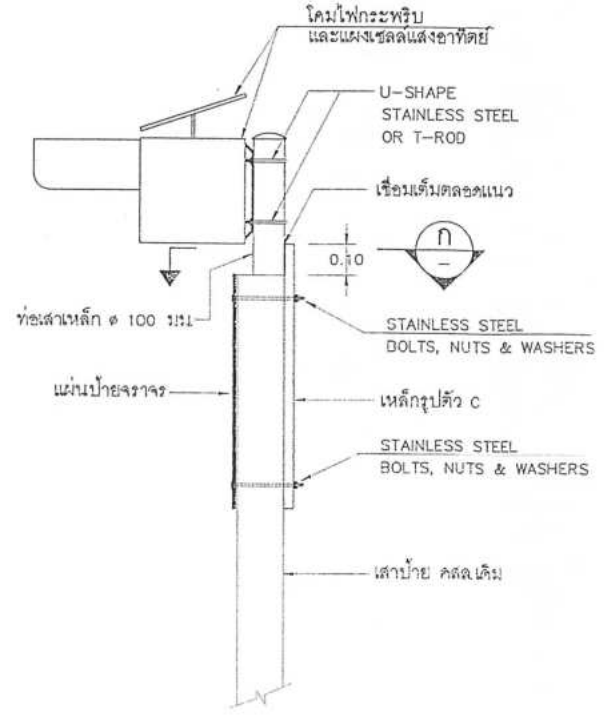
แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๐๔๘/๒๕๖๗
สัญญาจ้างจ้างงาน

- ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาไฟกระพริบ**
1. สัญญาจ้าง มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากนี้จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ระยะเวลาการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน รายละเอียดการติดตั้งป้าย ชนทางป้ายและรูปแบบการติดตั้งป้ายตามแบบเลขที่ ๑๖-114 ถึง ๑๖-115
 3. สัญญาจ้างของไฟกระพริบ มีขนาด ๑210 มม หรือ ๑300 มม ทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตโปร่งแสงหรือวัสดุอะคริลิกโปร่งแสง ทนความร้อนสูง ไม่แตกง่าย และไม่เปื้อนด้วยคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรก
 4. หลอดเป็นหลอด LEDs ชนิดที่ประหยัดพลังงานสูง มีสีเหลือง หรือสีแดง จัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมกับผู้ใช้สัญาจ้างและมีรายละเอียดดังนี้
 - 4.1 สำหรับขนาด ๑210 มม. ใช้หลอด LED 1000 หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวมของดวงไฟไม่น้อยกว่า 100,000 cd
 - 4.2 สำหรับขนาด ๑300 มม. ใช้หลอด LED 120 หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวมของดวงไฟไม่น้อยกว่า 100,000 cd
 5. รูปแบบตัวไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ผลิต แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมฯ และต้องมีป้ายหน้าติดประกอบกับดวงไฟที่ระบุในรายละเอียดในเวลากลางวันและสำหรับรถวิ่งในเวลากลางคืน
 6. การกระพริบของหลอด LEDs ต้องกระพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับตั้งจำนวนการกระพริบไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง/นาที แต่ไม่เกิน 80 ครั้ง/นาที สัญญาจ้างของหลอดไฟไม่น้อยกว่า 100,000 ชม.
 7. แหล่งพลังงานเป็นแบบแบตเตอรี่แสงอาทิตย์ผลิตจากวัสดุ MONO-CRYSTAL SILICON สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ รูปแบบแบตเตอรี่แสงอาทิตย์และรูปแบบการติดตั้งแผงเซลล์ฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องสามารถปรับทิศทางเพื่อรับแสงอาทิตย์ได้รอบด้าน ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารที่แสดงการซื้อหรือการได้มาซึ่งแบตเตอรี่แสงอาทิตย์ ซึ่งออกให้โดยโรงงานหรือผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ให้กรมพิจารณาอนุมัติ
 8. อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบตเตอรี่แบบ SEALED LEAD ACID หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า มีความต่างศักย์ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ ความจุ 12 AMPERE-HOUR โดยสามารถส่องไฟได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงขณะที่ไม่มีแสงอาทิตย์ส่อง
 9. เสาเป็นเส้นเหล็กชุบสังกะสี (GALVANIZED STEEL PIPE) ขนาดไม่เล็กกว่า ๑100 มม หนาไม่น้อยกว่า 2 มม ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง แล้วทาสีสีสลับขาว เป็นช่วงๆละ 0.50 ม อีกอย่างน้อย 2 ครั้งตลอดความยาวพร้อมทั้งติดแถบสะท้อนแสงระดับ 1 สีส้ม จำนวน 2 แถบ ขนาดกว้างแถบละ 50 มม รอบเสา
 10. ผู้รับจ้างต้องประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสัญญาฯ มีกำหนด 24 เดือน นับแต่วันที่มีการตรวจรับการติดตั้งไฟสัญญาณงวดสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป ถ้าปรากฏว่าหลอดไฟสัญญาณหรือส่วนที่ติดตั้งสัญญาฯเสื่อมคุณภาพในระยะประกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงซ่อมแซมให้เสร็จเรียบร้อยตามสภาพเดิมภายใน 48 ชั่วโมงนับจากเวลาที่รับแจ้งจากกรมฯ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการนี้แต่เพียงผู้เดียว
 11. ในการรับประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณตามข้อ 10. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลอดไฟสัญญาณสำรองไว้ให้กับสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัด จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอดต่อการติดตั้งไฟ 1 ดวง เพื่อใช้เปลี่ยนได้โดยทันทีเมื่อหลอดไฟชำรุด และผู้รับจ้างไม่มาทำการเปลี่ยนให้ตามที่กรมฯ แจ้งไป
 12. ผู้รับจ้างจะได้นำหลอดไฟสัญญาณมาส่งมอบเพิ่มเติมให้กับสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดตามจำนวนที่ได้ยื่นเปลี่ยนแทนหลอดที่ชำรุดตามข้อ 11 เพื่อให้มีจำนวนหลอดไฟสำรองไว้ใช้งาน

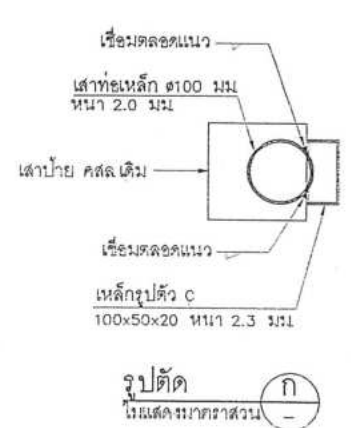
แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบร่วมกับป้ายบังคับหรือป้ายเตือน (เสาคอนกรีต)
 ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยาย "1"
 ไม่แสดงมาตราส่วน



โคมไฟกระพริบติดตั้งบนเสาป้ายเดิม
 ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด
 ไม่แสดงมาตราส่วน

ข้อแนะนำการใช้

1. ไฟกระพริบสีแดงมีความหมายเดียวกับป้ายหยุด สัญญาณไฟนี้จะต้องติดตั้งบริเวณทางแยกที่อันตราย หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดที่ติดตั้งได้ โดยติดตั้งคู่กับป้ายหยุดเตือนนั้นให้ผู้ขับขี่สนใจป้ายหยุด
2. ไฟกระพริบสีเหลืองมีความหมายให้ลดความเร็วและผ่านทางเดินรถนั้นไปด้วยความระมัดระวัง สัญญาณไฟนี้จะติดตั้งคู่กับป้ายเตือนเตือนให้ผู้ขับขี่สนใจป้ายเตือน
3. การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนเสาคอนกรีต ควรติดตั้งบนถนนในชนบท หรือโครงการก่อสร้างใหม่ ที่ออกแบบเสาป้ายเป็นเสาคอนกรีต ทั้งนี้ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดลงในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
4. โคมสัญญาณไฟกระพริบขนาด ๑210 มม ใช้สำหรับทางสายรอง และขนาดโคม ๑300 มม ใช้สำหรับทางสายหลัก ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.ตบ. ๒๐๔๘ / ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๗/๖๗

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบคู่ฉบับประกอบกา กำหนดราคา

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ


กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (เสาคอนกรีต)

ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้ออกแบบ	ผู้ดำเนินการสำรวจ
หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	

แผ่นที่ 116 แบบเลขที่ พท-102/56 ๑๖/๖๗


ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(...นายสำรวย โพร้งาม.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



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

ลงชื่อ..........พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร เลขที่ ๕๕๗ ตำบล สวนแตงอำเภอ เมืองสุพรรณบุรี จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๔๖๑๐๒๘๗ โดย นายประเดิม พุทธจรรยา ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗๖/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยเทศบาล ๑ หมู่ที่ ๑๐ ต.พุกสร้าง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๗๙,๐๐๐.๐๐บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกรื้อจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

สำเนาถูกต้อง

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน 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 ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๐๓:๒๓ น.

(นายประเดิม พุทธจรรยา)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๓๗๖๒๘๓

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๙๑๖๐๐๓๓๕๕๔

รหัสอ้างอิง OTP CDeD

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๒๓๕๔๔๐๐๐๕๓๒


กรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ


ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(...นายสำรวย โปธิงาม.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



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

ลงชื่อ..........พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ซอยเทศบาล 1 หมู่ที่ 10 ต.พุก ráง เชื่อมต่อเทศบาลเมืองพระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง	ตร.ม.	4,042.50	5.11	20,657.18
2	งานรื้อผิวลาดยางเดิม หนา 5 ซม.พร้อมชนทั้ง และบดอัดพื้นทางเดิม	ตร.ม.	3,675.00	20.41	75,006.75
3	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	684.10	392.52	268,522.93
4	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก	ตร.ม.	3,675.00	44.79	164,603.25
5	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	3,675.00	349.33	1,283,787.75
6	ป้ายจราจรแบบ บ1	ชุด	1.00	6,374.68	6,374.68
7	ป้ายจราจรแบบ บ3 - บ55	ชุด	1.00	3,827.53	3,827.53
8	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75	ชุด	4.00	4,059.09	16,236.36
9	งานสัญญาณไฟจราจรเตือนกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2.00	19,450.96	38,901.92
10	งานเส้นจราจร สีเหลือง+สีขาว (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	165.30	395.00	65,293.50
11	Rumble Strip	ตร.ม.	18.90	626.57	11,842.17
12	งานเส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	0.75	395.00	296.25
13	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	6,587.33	6,587.33
14	ครุภัณฑ์ (เสาไฟนวัตกรรม) รหัส 7020037	ชุด	30.00	63,902.08	1,917,062.40
				รวมราคาทั้งสิ้น	3,879,000.00

ตัวอักษร (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)



ลงชื่อ ผู้เสนอราคา


(นายประเดิม พุทธจรรยา)


หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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




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

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวยุวรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบี่ยงจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบี่ยงจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ li/lo} + 0.10 \text{ CI/Co} + 0.40 \text{ MV/Mo} + 0.10 \text{ SV/So}$$

หมวดที่ 2 งานดิน

- 2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

(นางสาวยุววรรณ เมตตา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

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

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

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

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

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตน์ ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำเดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร 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

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

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

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบคูโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

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

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณตา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบรรณกมล ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....*Janet*.....ผู้ว่าจ้าง
(...นางสาวนิภา ประชีพฉาย....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับจ้าง
(...นายสำรวย โพธิ์งาม....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาชี....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรงค์ตา ภาวิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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)
()

ตำแหน่งถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ