

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกอง้องการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ที่ ๔๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิสาหกิจ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี โดยนายมงคล บุญญาสิทธิ์ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป. ๐๐๓๔๓๖ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๔ บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเขือก ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ณ บริเวณ ถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๐๔ บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเขือก ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการ งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบแปลน จำนวน ๕๙ (ห้าสิบเก้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ ปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้จ่ายเงินในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๑๔๔/๖๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๔๒๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๘,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๕๕,๔๒๐.๕๖ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทหกสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๘,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิม แล้วเสร็จ - งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จ -งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง แล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนของอบจ.สระบุรี แล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการ แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็น

นางสาวอัมพร ประชาชน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุภาคีศึกษา

ระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายโครงการ เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ เมษายน ๒๕๖๖ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวตั้งต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มา

สถานากุศล

อม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

วางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๖ 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 และไม่

อ.อ.อ.
อ.อ.อ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน,
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำกรนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ

สำเนาถูกต้อง

อม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียก

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะส่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒๑,๒๒๕.๐๐ - บาท (สองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยยี่สิบห้า บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน ละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อเมื่อมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการทัศนศึกษา

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจางรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิได้เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ

สำเนาถูกต้อง

02m

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สามหมุด

อม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

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

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายมงคล บุญญาสิทธิ)
ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางกมลชนก ตรีทอง)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

เลขที่โครงการ ๖๕๐๘๗๓๓๔๙๘๔
เลขคุมสัญญา ๖๕๑๑๒๒๐๑๐๒๖๗

สำเนาถูกต้อง
.....
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๑๖๕๔/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓๑-๐๐๐๔ บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓๑-๐๐๐๔ บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓๑-๐๐๐๔ บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสาวนพดล สะเกาทอง ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๒. นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓. นางวาสนา ศรีपालวิทย์ กรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

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

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางทิติยาพร เพชรประดับ ประธานกรรมการฯ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

๐๖๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒. นางสาวรัตน์ สุขมะดัน

กรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

๓. นายสราวุธ อินสุข

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

ผู้ควบคุมงาน

นายกิตติ ทองขาว

ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวอัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๕๙ หน้า

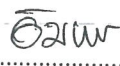
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางกมลชนก ตรีทอง.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


เอกสารแนบท้าย สัญญาฉบับที่ ๒๖/๒๕๖๓

แผนแม่บทฯ สำหรับโครงการก่อสร้าง เขตที่ ๘/๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ลงชื่อ: *[Signature]* ผู้รับจ้าง

แบบมาตรฐานงานเขียน

ลำดับที่	รายการประกอบแบบ	แผ่นที่	จำนวน	ลำดับที่	รายการแบบมาตรฐาน	ลงชื่อ	ผู้รับจ้าง
1.	สารบัญ	1	1	1.	ป้ายจากระหว่างก่อสร้าง	ลงชื่อ: <i>[Signature]</i>	ผู้รับจ้าง
2.	รายการประกอบแบบ	2-3	2	2.	ป้ายจากรูปประเภทบังลมและป้ายเตือน	ทล.3-301, ทล.3-302	2
3.	บัญชีปริมาณงาน	4-6	3	3.	รายละเอียดป้ายประเภทบังลม	๑3101/61	1
4.	ผังบริเวณโดยสังเขป	7	1	4.	รายละเอียดป้ายประเภทป้ายเตือน	๑3102/61-๑3104/61	3
5.	รูปตัดตามขวาง	8	1	5.	การติดตั้งป้ายจราจร	๑3105/61-๑3108/61	2
5.	รูปตัดตามยาว	9-12	4	6.	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	๑3115/61	1
				7.	RUMBLE STRIP	๑3201/61-๑3203/61	3
				8.	ปุ่มสะท้อนแสง	๑3205/61	1
				9.	ปรับปรุงติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	๑3206/61	1
					ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณที่เป็นโรงเรียน	๑3501/64-๑3506/63	6
					ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณแยก	๑3501/61-๑3504/63	2

[Signature]
 (นางสาวสุภาวดี ขันเพชร วิศวกร)
 วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 บริษัท อีซีซี จำกัด



กรมการช่างสุขาภิบาล กรุงเทพมหานคร

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางสาย ต.ถ.ถ.๐๐๐๔ บ้านหนองใหญ่-บ้านโคกเรือ	นางสุภาวดี ขันเพชร	นางอรรชกา นฤโกศล
สำรวจ ออกแบบ	นางชฎาพร งามงาม	นางอรรชกา นฤโกศล	นางอรรชกา นฤโกศล
เขียนแบบ	นางอรรชกา นฤโกศล	นางอรรชกา นฤโกศล	นางอรรชกา นฤโกศล
วิศวกรควบคุม	นางอรรชกา นฤโกศล	นางอรรชกา นฤโกศล	นางอรรชกา นฤโกศล

เอกสารแนบท้าย สัญญาฉบับที่ ๒๖/๒๕๖๓

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกรให้ข้อมูลสร้างและจัดกิจกรรมตามสัญญาจ้างเพื่อส่งเสริมการใช้
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลสร้างกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ของงานก่อสร้าง (กรณี) ตาม
โครงการก่อสร้างโดยต้องระบุข้อมูลสร้างที่ผลิตในประเทศไทยใน
ประเภทที่มอบหมายรายละเอียด 60 ของผู้ว่าราชการจังหวัดที่ผลิตในประเทศไทย
งานก่อสร้างที่ผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมายให้เป็นหน้าที่ของจังหวัดที่ผลิตในประเทศไทย
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จัดตามสัญญาจ้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องแนบแผนการให้ข้อมูลก่อสร้างและจัดกิจกรรมที่เป็นผลิตในประเทศไทยใน
ประเภทที่มอบหมายโดยผู้ว่าราชการจังหวัดตามภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เลขที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่ออกวันที่ 17 มกราคม 2562) ในผู้ว่าราชการจังหวัด
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (กรณี) แต่ไม่น้อยกว่า 60 วันหลังจากเริ่มสัญญาจ้าง
ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างละเมิดสัญญาจ้างที่มี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการให้ข้อมูลก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้
ผู้ว่าราชการจังหวัดที่ผลิตสร้าง ซึ่งผลิตในประเทศไทยที่ผลิตในประเทศไทย
และ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งประวัติการก่อสร้างรายวันแก่ผู้ว่าราชการจังหวัด
ก่อสร้าง ตามแบบที่ปรับไปแนบไว้แล้วไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้ต้องเป็นการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาว่าผู้ว่าราชการจังหวัดที่ผลิต
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งและดำเนินการผลิตจากผู้ว่าราชการ
จังหวัดมอบหมาย เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าราชการจังหวัด/ผู้ว่าราชการ
ผู้รับจ้างแนบเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode in Thailand [M.I.T.] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- หลักฐานที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงชื่อของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นผู้ผลิตที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นสถานที่ตั้งโรงงาน ทางการขาย บอติดต่อเป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ที่คิด ในใบเสนอราคา	ที่คิด ในใบเสนอราคา
๑							
๒							
๓							
๔							
รวม							

โครงการที่ผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมายให้ผลิตในประเทศไทย
แผนการให้ข้อมูลที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ
โครงการ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ไม่ในตารางการจ้างที่แนบมาให้ข้อมูลก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอและราคาต่อหน่วยที่ผู้ว่าราชการจังหวัดที่ผลิต
ที่ กก(กวจ) 0405.2 / ๖52 ๑๗ 17 กันยายน 2562 (๖52) และราคาที่ผู้ว่า
ราชการจังหวัดจะแจ้ง ให้เป็นราคาต่อหน่วยที่ผู้ว่าราชการจังหวัดที่ผลิต
การก่อสร้างกับหนังสือ ๖52

โครงการที่ผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมายให้ผลิตในประเทศไทย
แผนการให้ข้อมูลที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ xxx (ต้น)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ที่คิด ในใบเสนอราคา	ที่คิด ในใบเสนอราคา
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม					

ลงชื่อ..... (ผู้ว่าราชการจังหวัด)

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

เลขาธิการฝ่ายอำนวยการ
นางสาวอัมพร ประชาชน


ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง
นางสาวอัมพร ประชาชน	(นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์)	(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)	(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ	รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์
นางสาวอัมพร ประชาชน	ชัชชาติ สิทธิพันธุ์	อนุทิน ชาญวีรกูล	อนุทิน ชาญวีรกูล
นางสาวอัมพร ประชาชน	ชัชชาติ สิทธิพันธุ์	อนุทิน ชาญวีรกูล	อนุทิน ชาญวีรกูล
นางสาวอัมพร ประชาชน	ชัชชาติ สิทธิพันธุ์	อนุทิน ชาญวีรกูล	อนุทิน ชาญวีรกูล

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินถมทาง	ตร.ม.	-	
1.1	งานรื้อถอนทางพื้นผิวคอนกรีตและขอบคันหินคอนกรีต	ตร.ม.	-	
1.2	งานถมดินปรับให้ตรงตามดินเดิมด้วยทับ (ให้สูงจริง)	ตร.ม.	-	
1.3	งานปรับดินถมด้วยทับ	ตร.ม.	-	
1.4	งาน Benching	ตร.ม.	-	
1.5	งานดินถม	ตร.ม.	-	
1.6	งานดินถม (จากถาวรขนำง)	ตร.ม.	-	
1.7	งานปรับผิวที่เดิมยกค้ำถนน	ตร.ม.	-	
1.8	งานบ่อขังน้ำทาง (ดูปริมาณค้ำถนน)	ตร.ม.	-	
1.9	หินค้ำถนนค้ำถนน	ตร.ม.	-	
1.10	หินค้ำถนนปรับระดับ (หกรวม)	ตร.ม.	-	
1.11	Skin Patch	ตร.ม.	-	
1.12	Deep Patch	ตร.ม.	-	
1.13	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	-	
2.	งานผิวทาง+ไหล่ทาง			
2.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
2.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.3	Asphaltic Concrete			
	-Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	
	-Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	
	-Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat) หนา 3 ซม.	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in-Place Recycling หนา 4 ซม.	ตร.ม.	19,950.00	

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานผิวทางซ้อน			
3.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
3.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
3.3	Asphaltic Concrete			
	-Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	
	-Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat) หนา 3 ซม.	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in-Place Recycling	ตร.ม.	-	
4.	งานเดินจราจร+ค้ำรถ+ชั้นผิวถนน+ชั้นผิวทาง			
4.1	ผิวจราจร+ค้ำรถ (ผิวจราจร, ผิวทาง)	ตร.ม.	750.63	
4.2	Rumble Strips	ตร.ม.	39.00	
4.3	เส้นจราจร	ตร.ม.	6.00	
4.4	ทางระบาย	ตร.ม.	12.00	
4.5	วัสดุเชื่อมผิวจราจรเพื่อต้านทานการแตกร้าว+ชั้นผิวจราจร	ตร.ม.	240.64	
4.6	Optical speed Bar	ตร.ม.	316.80	
4.7	ป้ายขั้วกความรั่วลงน้ำแบบจอยค้ำ	ชุด	2	
4.8	ป้ายเตือนขบวนรถวิ่งทางตรงทางขั้วค้ำ	ชุด	2	
4.9	ป้ายเตือนทางขึ้น	ชุด	2	
4.10	ป้าย Mass Arm	ชุด	2	
5.	ป้ายโครงการ	ชุด	2	
5.1	ป้ายเหล็กโครงการ	ชุด	2	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางขนาด ๓.๐๐๔ ฝั่งหนองไข่-บ้านโคกชอก		
สำรวจออกแบบ	นายอดิศักดิ์ ทองขาว	นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ	นายอดิศักดิ์ ทองขาว
เขียนแบบ	นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ	นายอดิศักดิ์ ทองขาว	นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ
วิศวกรโยธา	นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ	นายอดิศักดิ์ ทองขาว	นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ

นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ

วิศวกรโยธา

นายอดิศักดิ์ ทองขาว

วิศวกรโยธา

นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ


นายอดิศักดิ์ ทองขาว

บัญชีปริมาณงานป่วย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
5.	งานของตงตงระบุรี			
5.1	งานรับผู้ป่วย			
5.1.1	หัตถ์ถนอม 1 ถึง ค.ต.ล.	หัตถ์		
5.1.2	หัตถ์ถนอม 2	หัตถ์		
5.1.3	หัตถ์ถนอม 3	หัตถ์		
5.1.4	GUARD RAIL	เมตร		
5.1.5	สะพาน ค.ต.ล.	เมตร		
5.2	งานติดตั้ง			
5.2.1	ป้ายกำกับค่าหัตถ์ถนอมรถ	ชุด		
5.2.2	ป้ายของรายนาม น1	ชุด	2	
5.2.3	ป้ายของรายนาม น2	ชุด		
5.2.4	ป้ายของรายนาม น3-น55	ชุด	6	
5.2.5	ป้ายของรายนาม ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	ชุด	6	
5.2.6	ป้ายของรายนาม ค28-ค30,ค62	ชุด		
5.2.7	ป้ายของรายนาม ค61	ชุด		
5.2.8	ป้ายของรายนาม ค63,ค66	ชุด		
5.2.9	ป้ายของรายนาม ค64,ค67	ชุด		
5.2.10	ป้ายของรายนาม ค65,ค68,ค70	ชุด		
5.2.11	ป้ายของรายนาม ค69	ชุด		
5.2.12	ป้ายของรายนาม ค71	ชุด		
5.2.13	ป้ายของรายนาม ค72-ค73	ชุด		
5.2.14	ป้ายของรายนาม ค74	ชุด	2	
5.2.15	ป้ายของรายนาม ค76	ชุด		
5.2.16	ป้ายของรายนาม ค77	ชุด	2	

บัญชีปริมาณงานป่วย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
5.2.17	ป้ายของรายนาม น1	ชุด		
5.2.18	ป้ายของรายนาม ค78	ชุด		
5.2.19	ป้ายของรายนาม น1/1	ชุด		
5.2.20	ป้ายของรายนาม น2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด		
5.2.21	ป้ายของรายนาม น2 (2 แผ่นป้าย)	ชุด		
5.2.22	ป้ายของรายนาม น2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด		
5.2.23	ป้ายของรายนาม น2 (4 แผ่นป้าย)	ชุด		
5.2.24	ป้ายของรายนาม น3 (1 แผ่นป้าย)	ชุด		
5.2.25	ป้ายของรายนาม น3 (2 แผ่นป้าย)	ชุด		
5.2.26	ป้ายของรายนาม น3 (3 แผ่นป้าย)	ชุด		
5.2.27	ป้ายของรายนาม น4	ชุด		
5.2.28	ป้ายของรายนาม น5	ชุด		
5.2.29	ป้ายของรายนาม น6	ชุด		
5.2.30	ป้ายของรายนาม น7	ชุด		
5.2.31	ป้ายของรายนาม น8	ชุด		
5.2.32	ป้ายของรายนาม น3-น55+ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	ชุด		
5.2.33	ป้ายของรายนาม น3-น55+ค28-ค30	ชุด		
5.2.34	ป้ายของรายนาม น3-ค5+ค71	ชุด		
5.2.35	ป้ายของรายนาม น3-น55+น72-ค73	ชุด		
5.2.36	ป้ายของรายนาม ค1-ค27+ค74,ค31-ค60+ค74	ชุด		
5.2.37	ป้ายของรายนาม ค1-ค27+ค75,ค31-ค60+ค75	ชุด		
5.2.38	ป้ายของรายนาม ค1-ค27+ค76,ค31-ค60+ค76	ชุด		
5.2.39	ป้ายของรายนาม ค1-ค27+ค77,ค31-ค60+ค77	ชุด		
5.2.40	ป้ายของรายนาม ค1-ค28+ค75,ค31-ค60+ค78	ชุด		



กรมส่งเสริมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน: โรงพยาบาล

ชื่อโครงการ: โครงการ

วัตถุประสงค์: วัตถุประสงค์ของโครงการ

ผู้รับผิดชอบ: นายแพทย์/นางสาว/นาง

ผู้ประสานงาน: นายแพทย์/นางสาว/นาง

วันที่: / /

สถานที่: / /

ชื่อผู้จัดทำ: นายแพทย์/นางสาว/นาง

ตำแหน่ง: /

ชื่อผู้ตรวจสอบ: นายแพทย์/นางสาว/นาง

ตำแหน่ง: /

ชื่อผู้รับทราบ: นายแพทย์/นางสาว/นาง

ตำแหน่ง: /

ชื่อผู้รับทราบ: นายแพทย์/นางสาว/นาง

ตำแหน่ง: /

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง


นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

นายแพทย์/นางสาว/นาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
5.2.41	ช่างวางระบบ นต1-นต14	ชุด	-	
5.2.42	ช่างวางระบบ นต1+นต14	ชุด	-	
5.2.43	ช่างวางระบบ นต1+นต14	ชุด	-	
5.2.44	ช่างวางระบบ นต1+นต14+นต14+นต14	ชุด	-	
5.2.45	ช่างวางระบบ นต1+นต14+นต14+นต14	ชุด	-	
5.2.46	ช่างวางระบบ นต1+นต14+นต14+นต14	ชุด	-	
5.2.47	ติดตั้งวงโค้ง สรต. (ขนาด 12.5x12.5 ซม.)	ชุด	-	
5.2.48	ติดตั้งวงโค้ง สรต. (ขนาด 15.0x15.0 ซม.)	ชุด	-	
5.2.49	ติดตั้งโคมไฟ	ชุด	-	
5.2.50	ติดตั้งโคมไฟ	ชุด	-	
5.2.51	ติดตั้งโคมไฟ	ชุด	-	
5.2.52	Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคดสะพาน	เมตร	-	
5.2.53	Guard Rail บริเวณทางตรง	เมตร	-	
5.2.54	ติดตั้งทางรถไฟตัดผ่าน	ราง	-	
5.2.55	ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	ปุ่ม	60	
5.2.56	ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	ราง	2	(สี่เหลี่ยม)
5.2.57	ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย นต (Diamond G.)	ราง	-	
5.2.58	ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ค	ราง	-	
5.2.59	Timber Barricade	เมตร	-	
5.2.60	ป้ายเตือนแนวทาง (ใช้ขวานและไขว้ไขว้)	ชุด	-	
5.2.61	ป้ายกั้นเลน	ชุด	-	
5.2.62	ป้ายเตือนรถติดทาง	ชุด	-	
6.	งานบำรุงรักษาและการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัย			
6.1	รูปแบบที่ 1	ชุด	-	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
6.1	รูปแบบที่ 2 (2 ช่อง)	ชุด	-	
6.1	รูปแบบที่ 3	ชุด	-	
6.1	รูปแบบที่ 4	ชุด	-	
6.1	รูปแบบที่ 5	ชุด	-	
6.1	รูปแบบที่ 6	ชุด	-	
6.1	รูปแบบที่ 7	ชุด	-	
6.1	รูปแบบที่ 8	ชุด	-	
6.1	รูปแบบที่ 9	ชุด	-	
7.	งานอื่นๆ			

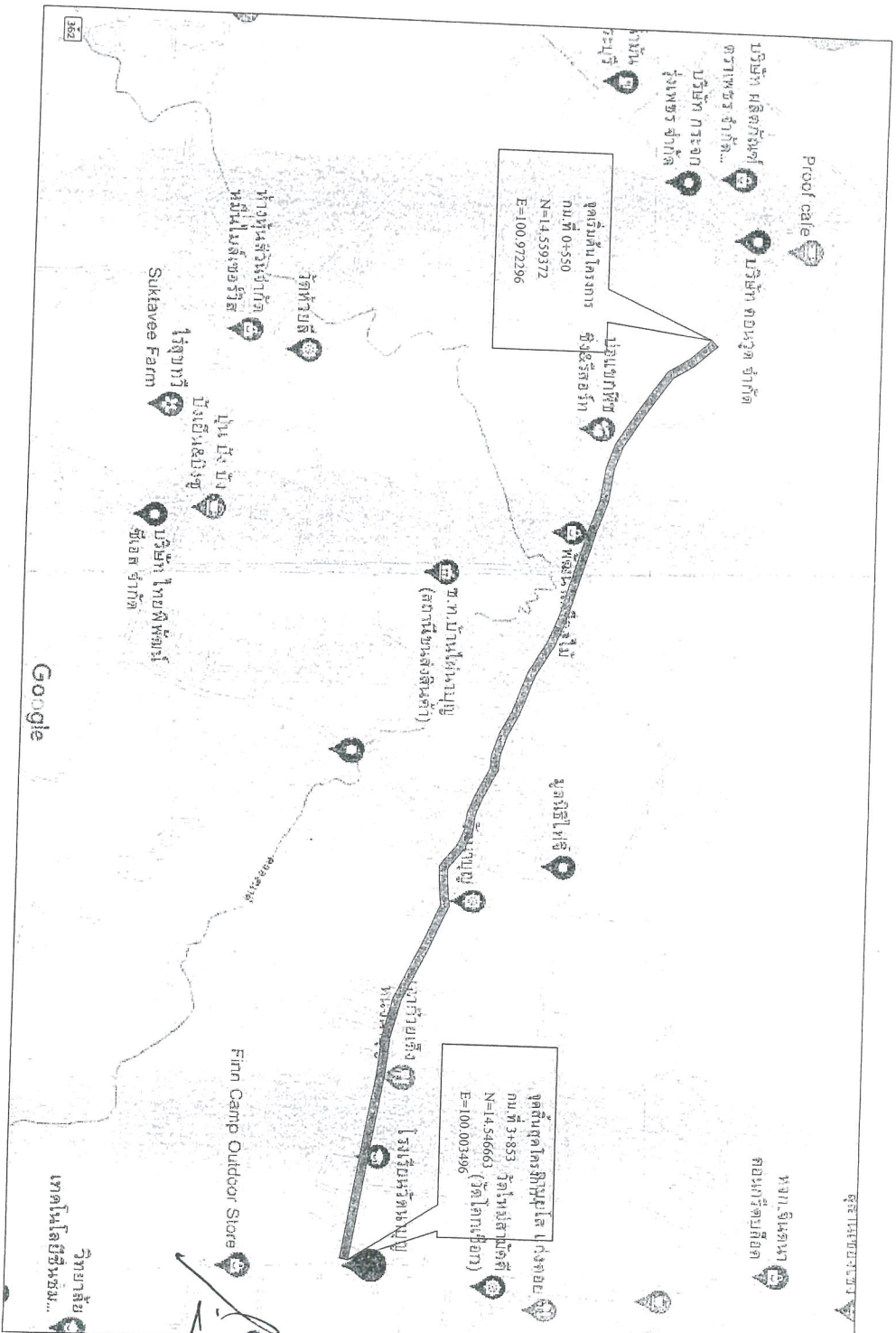


โครงการ
 ปรับปรุงภูมิทัศน์ทางสาย ถนน-0004 บ้านนาใหม่ อำเภอเมือง
 ๓.๓๖.๖๓๖ - ศาลากลางเมืองระยอง - ๓.๓๖.๖๓๖

ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ ใจจันทน์	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ ใจจันทน์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ ใจจันทน์	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ ใจจันทน์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ ใจจันทน์	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ ใจจันทน์

๓.๓๖.๖๓๖
 ๓.๓๖.๖๓๖
 ๓.๓๖.๖๓๖

ผังโดยสังเขป



เอกสารแนบท้าย สัญญาฉบับที่ ๒๕๐๗/๒๕๖๓
 ๑.๓๓.๑๓.๓๒๒๓
 แผนแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
 จำนวน ๑๓ ไร่ จำนวน ๑๓ ไร่
 ผู้ว่าจ้าง
 ผู้รับจ้าง
 หน่วยงาน
 หน่วยงาน
 หน่วยงาน

งานชุดปรับปรุงถนนลาดยางบริเวณเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
 แผนแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
 หมายเลขแบบร่าง ๑๒๓/๒๕๖๓
 วันที่ ๑๑/๐๖/๒๕๖๓
 ๑๒/๖/๒๕๖๓
นางสาวชัญฉวีพร ประชะชาต
 ๑๒๓/๒๕๖๓
 ๑๒๓/๒๕๖๓



โครงการ **ปรับปรุงถนนลาดยาง**
 สถานที่ **ต.ย ต.บ.๓ บ้านหนองใหญ่ - บ้านโลกเขียด ค.ล.จ.ข. - ค.ลาดบัว อ.เมืองข.ข.บ. - อ.แก่งคอย ข.สระบุรี**
วัตถุประสงค์ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3.335 ม. ฝั่งไหล่ทาง หนา 0.04 ม.
 หรือคิดเป็นพื้นที่โดยทั่วไปน้อยกว่า 19,950 ตารางเมตร หรือคิดเป็นปริมาณจราจร แต่จะปกปิดค่าาปาตลอด
 (คำนวณแบบแปลนของโครงการบริเวณพื้นที่งานจักรวรรดิ)

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางขนาด ๖.๐๐-๖.๐๐ ม. บ้านหนองใหญ่ (ในเขตการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ)			
สำรวจออกแบบ	นางชัญฉวีพร ประชะชาต			
เขียนแบบ	นางชัญฉวีพร ประชะชาต			
วิศวกรโครงการ	นางชัญฉวีพร ประชะชาต			
	นางชัญฉวีพร ประชะชาต	นางชัญฉวีพร ประชะชาต	นางชัญฉวีพร ประชะชาต	นางชัญฉวีพร ประชะชาต



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สบ.ถ-1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก

ศ.คลังชั้น - ศ.तालदेव ओ.मेंगसपुरी - ओ.गंगोय ओ.सरापुरी

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ พ.อ. หน้า ๒๐

นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร

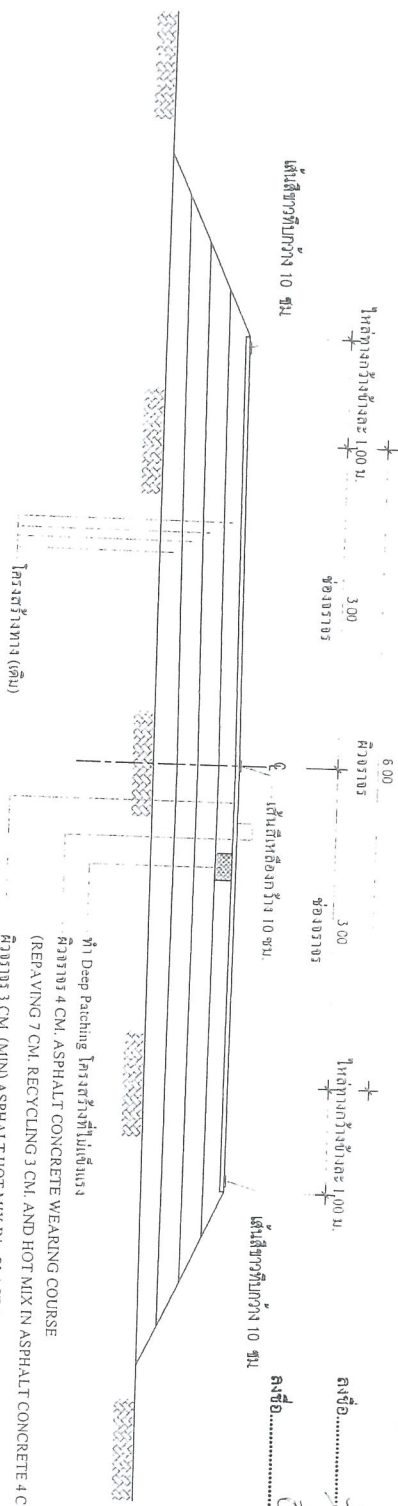
ลงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ *C. S. Prasad* ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ *[Signature]* พยาน

ลงชื่อ *[Signature]* พยาน



ทำ Deep Patching โครงสร้างที่ไม่แข็งแรง
 ความกว้าง 4 CM. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE
 (REPAIRING 7 CM. RECYCLING 3 CM. AND HOT MIX IN ASPHALT CONCRETE 4 CM.)
 ความกว้าง 3 CM. (MIN) ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING (MIX DESIGN)
 APPROVED BY THE ENGINEER หรือ มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท (ทางหลวงท้องถิ่น)

รูปตัดขวาง

งานปรับปรุงผิวจราจร ลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

สัญญาจ้างปรับปรุงผิวจราจร
 เลขที่สัญญาจ้าง : ๑๖/๒๕๖๓
 วันที่ : ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓
 สถานที่ : บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก
ด้านผู้จ้าง
 นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร
 นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร
 นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร

นางสาวอมรินทร์ ประชาชาชน
 (นางสาวอมรินทร์ ประชาชาชน)
 นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร

- หมายเหตุ
1. งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล.บ-4.10/25.2
 2. คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ส่วนออกแบบตรวจขอใบพิจารณาขอทำ

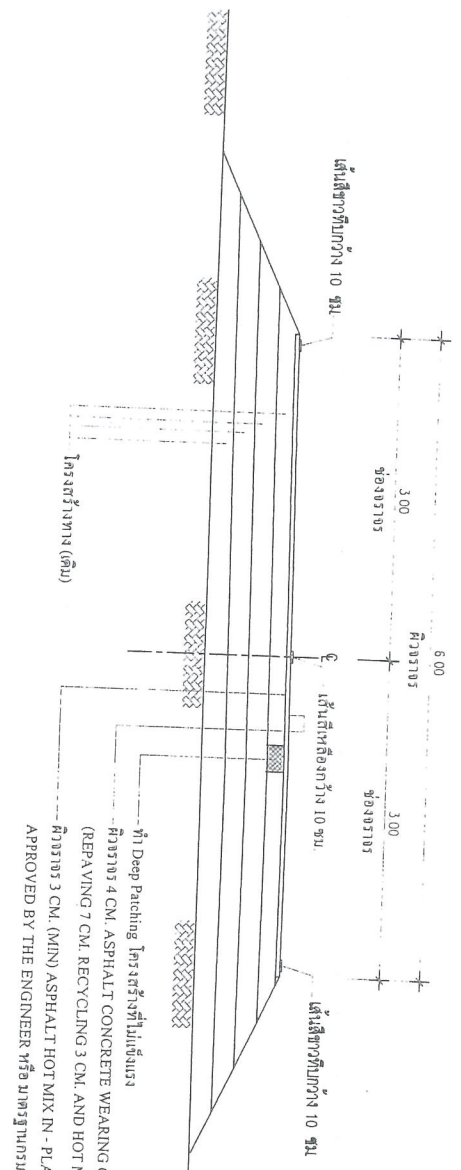
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางสาย สบ.ถ-1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก	ผู้ศึกษาการปฏิบัติการ	นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร
สำรวจออกแบบ	นายศักดิ์ ทองขาว	เขียนแบบ	นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร
เขียนแบบ	นายช่างโอบชายมาชาน	อนุมัติ	นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร
วิศวกร	นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร	อนุมัติ	นายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร



อนุมัติโดยนายมนตรี ทรัพย์สุภากร วิศวกร

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ.1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเซือก

ศ.ตลิ่งชัน - ศ.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



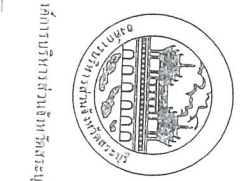
รูปตัดขวาง

งานปรับปรุงผิวจราจร ลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

หมายเหตุ

1. งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทท.ม.4102542
2. คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ส่วนออกแบบตรวจขอรับราคาเอกสารที่สำนักงานวิศวกรรมจราจรกรมทางหลวง หนา 2555

โครงการ		ปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ.1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเซือก	
สำรวจออกแบบ	นายศักดิ์ ทองขาว	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	นายวิชาญ ฤทธิชัย
เขียนแบบ	นางจาง โอลงอาน	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	นายวิชาญ ฤทธิชัย
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ฤทธิชัย	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	นายวิชาญ ฤทธิชัย



นายวิชาญ ฤทธิชัย วิศวกรโยธา

นายวิชาญ ฤทธิชัย วิศวกรโยธา

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเหล็ก

ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

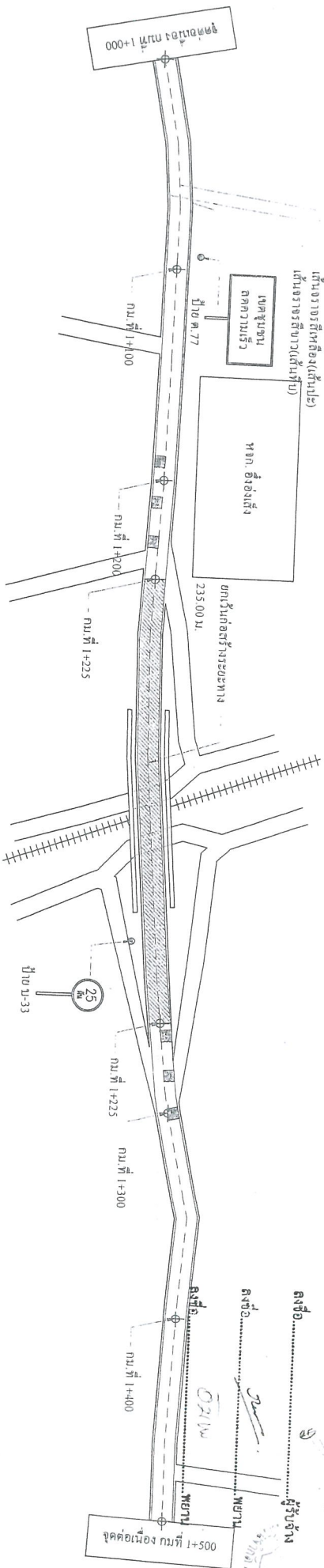
แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๕๗
 กว.พ.ที่ ๑๕๓ บ.๕๖๕
 ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....
 ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....
 ผู้รับจ้าง

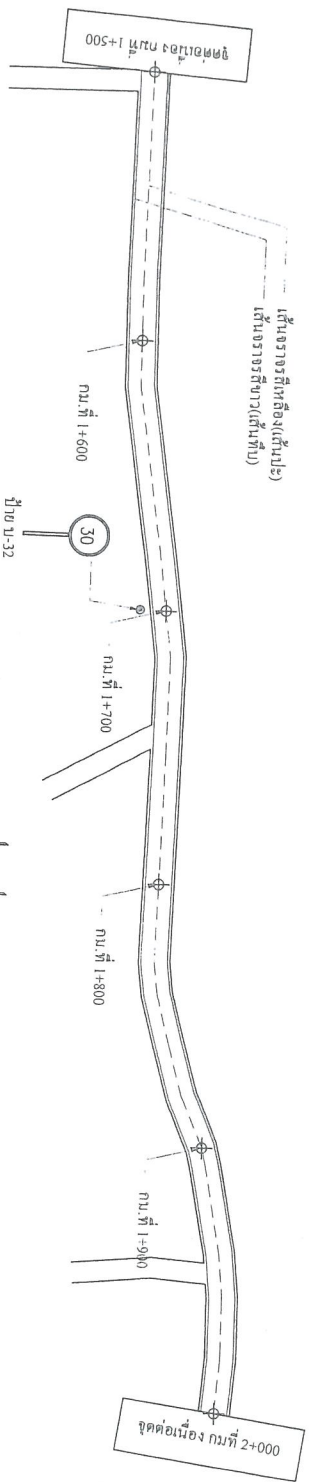
ลงชื่อ.....
 ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....
 ผู้รับจ้าง



รูปแปลน

นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ



รูปแปลน

นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

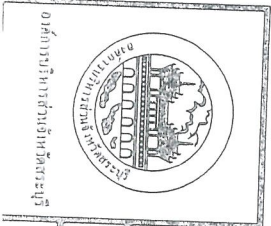
นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

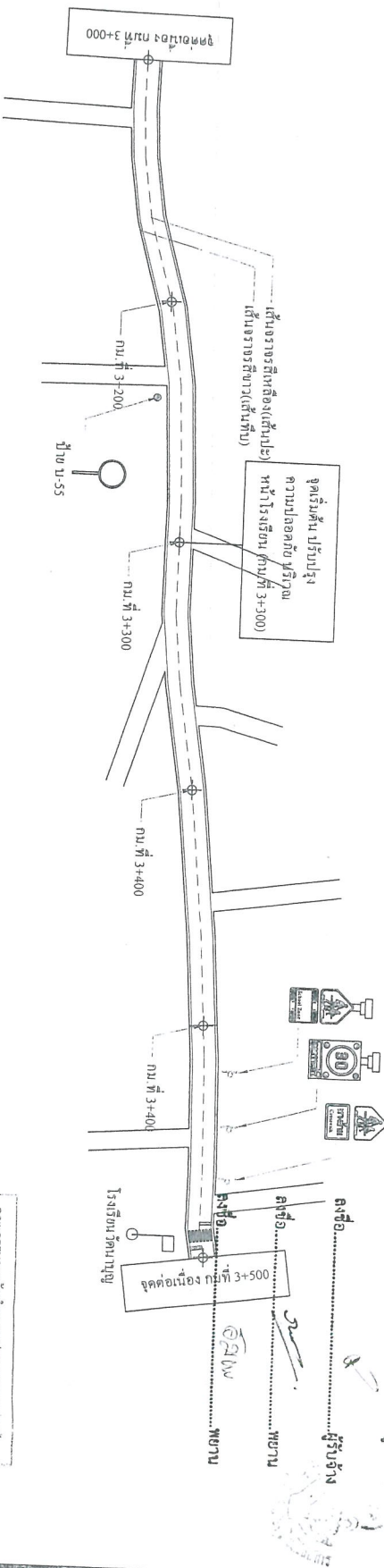
นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

นาย.....
 ผู้จัดการโครงการ

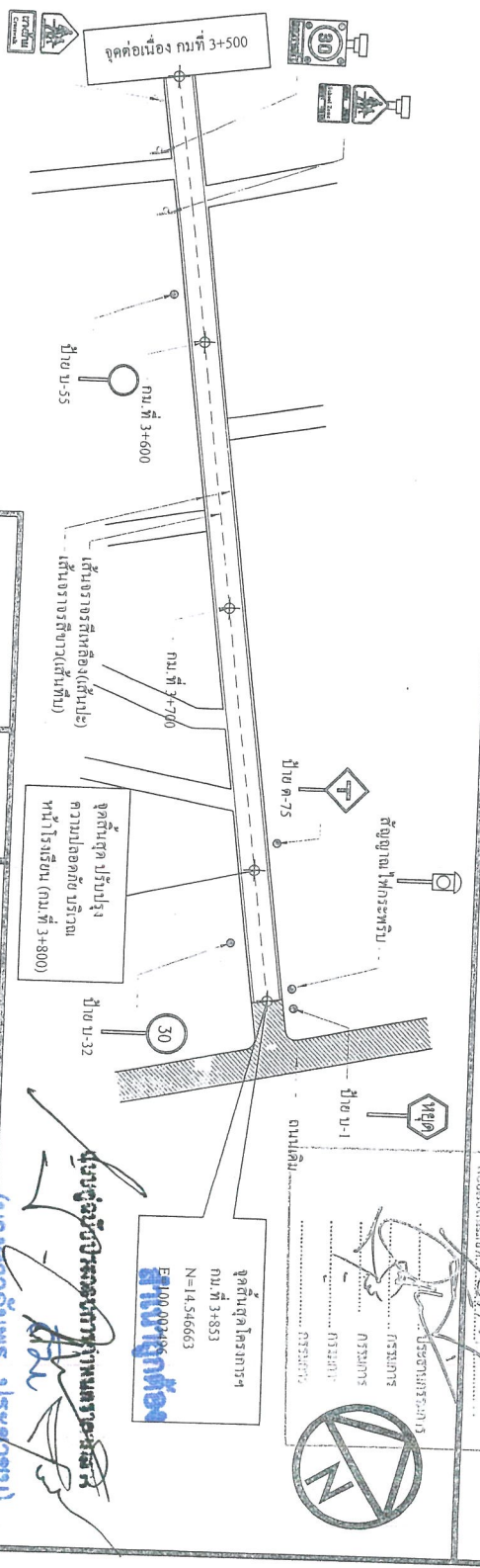


โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ1-0004 บ้านหนองไผ่-บ้านโคกเหล็ก		
สำรวจออกแบบ	นายศักดิ์ ทองขาว	พื้นที่ชอบ	นาย.....
เขียนแบบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นาย.....
วิศวกรโยธา	นายอดิศร เกษศิริธา	นาย.....	นาย.....
	นายวิชาญ วัฒนชัย	นาย.....	นาย.....
	นายวิชาญ วัฒนชัย	นาย.....	นาย.....

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สบ.ถ1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก
 ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปแปลน



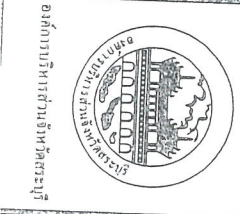
แบบร่างวิศวกรรมจราจร (แบบลดอัตราความเร็ว)

โครงการ: ปรับปรุงถนนลาดยางสาย สบ.ถ1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเชือก
 ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

นางกมลทิพย์ นาคปอภาค	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย
นางสาว นิตยา นาคปอภาค	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย
นางสาว นิตยา นาคปอภาค	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย
นางสาว นิตยา นาคปอภาค	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย
นางสาว นิตยา นาคปอภาค	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย	นางสาว พงษ์น้อย

นายวิชาญ นาคปอภาค

รูปแปลน



คณะกรรมการจัดทำแบบร่างจราจร
 นายวิชาญ นาคปอภาค
 นายวิชาญ นาคปอภาค

จุดสิ้นสุดโครงการ-1
 กม.ที่ 3+853
 N=14,546,663

ES:100.001496

เอกสารแนบท้าย สัญญาฉบับที่ ๒๕๒๖/๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓
 ช่างเขียน: น.วิชาญ นาคปอภาค
 ตรี

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๖ จำนวน ๕๕ หน้า

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... พยาน

ลงชื่อ..... พยาน



ตัวอย่างแผนแปลนรายการและเเยียดงาเนกอสราง

โครงการก่อสร้างของโครงการบริหารสวนจังหวัดสระบุรี
โทรจ 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลา เริ่มตบ และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น
วงเงินงบประมาณที่ตกลงไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ลงมอบงานจากวันที่..... ตรวจรับงานจากวันที่.....

โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

สัญญาถูกต้อง

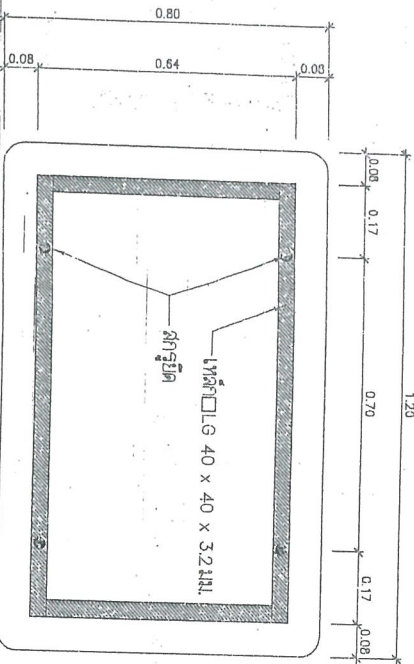
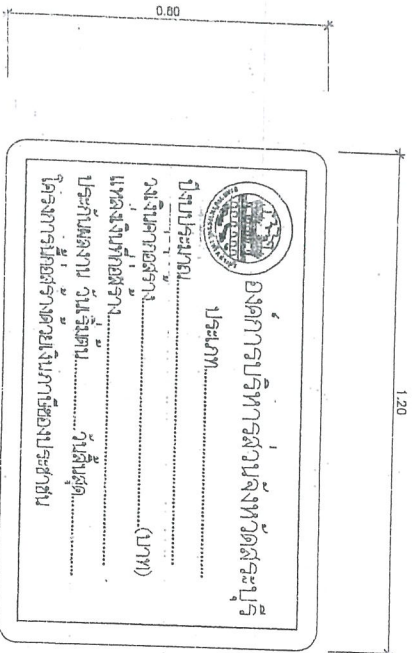
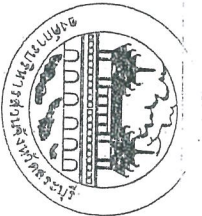
คณะกรรมการผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง
ตามคำสั่งของเลขที่ ๗๖/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๖
นาย..... ผู้รับจ้าง
นาย..... ผู้ว่าจ้าง

วันที่ ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๖
ที่.....

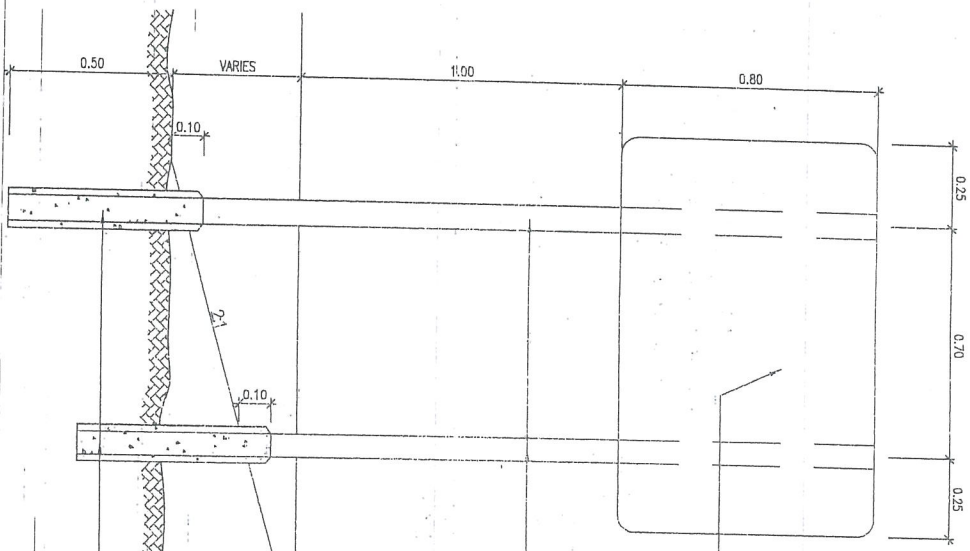
นางสาว..... กรรมการผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

หมายที่..... วัตถุประสงค์ใช้ทำแผนแปลนไว้มีลักษณะเหมือนหรือแตกต่างกันไม่มากกว่า 1.20 เมตรรวมพร ประชาชน)

ยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อ..... หน้า.....
 แบบแบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑/๒๕๖๒
 ลงวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๕๕ หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้จ้าง
 ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ..... พยาน
 ลงชื่อ..... พยาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการช่างก่อสร้าง
 สำนักช่าง อบจ.ส.บ. ๒๕๖๑
 ลงวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๑
 นาย.....
 นายก อบจ.ส.บ.
 นาย.....
 นายก อบจ.ส.บ.
 นาย.....
 นายก อบจ.ส.บ.
 นาย.....
 นายก อบจ.ส.บ.

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี (2 มม. สเปก.....)
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุฬาริมถนนหน้าโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๕๖๑
 หมายเหตุ 1. เห็นป้ายติดตั้งแล้วและเห็นแจ้งแก่ทางราชการ
 2. เห็นที่ปักป้ายแล้วและเห็นแจ้งแก่ทางราชการ
 3. ทั่วไปเห็นและแจ้งแก่ทางราชการ
 4. ทั่วไปเห็นและแจ้งแก่ทางราชการ
 5. ทั่วไปเห็นและแจ้งแก่ทางราชการ

นาง.....
 นายก อบจ.ส.บ.
 นาย.....
 นายก อบจ.ส.บ.
 นาย.....
 นายก อบจ.ส.บ.



เอกสารแนบท้าย สัตถุญญาข้อที่ ๒๒๑ มทบ ๒๕๓

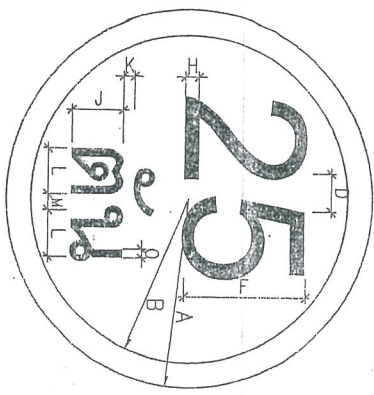
นางชนมพร พันธ์พิศณุพร ๘๑๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕ จำนวน ๕๙ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ

ลงชื่อ.....ผู้รับงาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



ป้ายจราจร ประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
1	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X	

เส้นขอบป้าย สีแดง
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
พื้นป้าย สีขาว
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้ - เตาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

- แผ่นป้ายเหล็กที่ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี ทหนา 1.2 มม.

- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

กันความชื้น รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง ติดตั้ง จุติบริเวณกลางเขตจราจรจราจรหน้าสี่แยกสี่ทางสี่ทาง

คณะกรรมการจัดทำแบบจราจรทางบก
ศาสตราจารย์ ดร. อรรถสิทธิ์ ๑๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
นางชนมพร พันธ์พิศณุพร
นางชนมพร พันธ์พิศณุพร
นางชนมพร พันธ์พิศณุพร
นางชนมพร พันธ์พิศณุพร

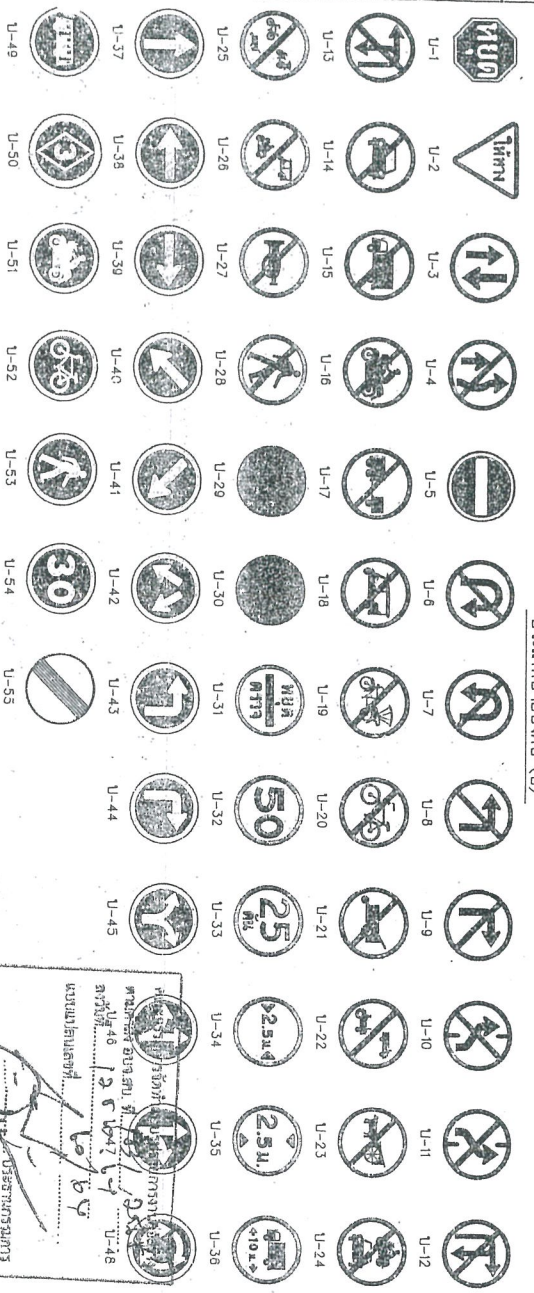
นายสุวิทย์ ประจวบภากร นายมนตรี วิชา

นางชนมพร พันธ์พิศณุพร

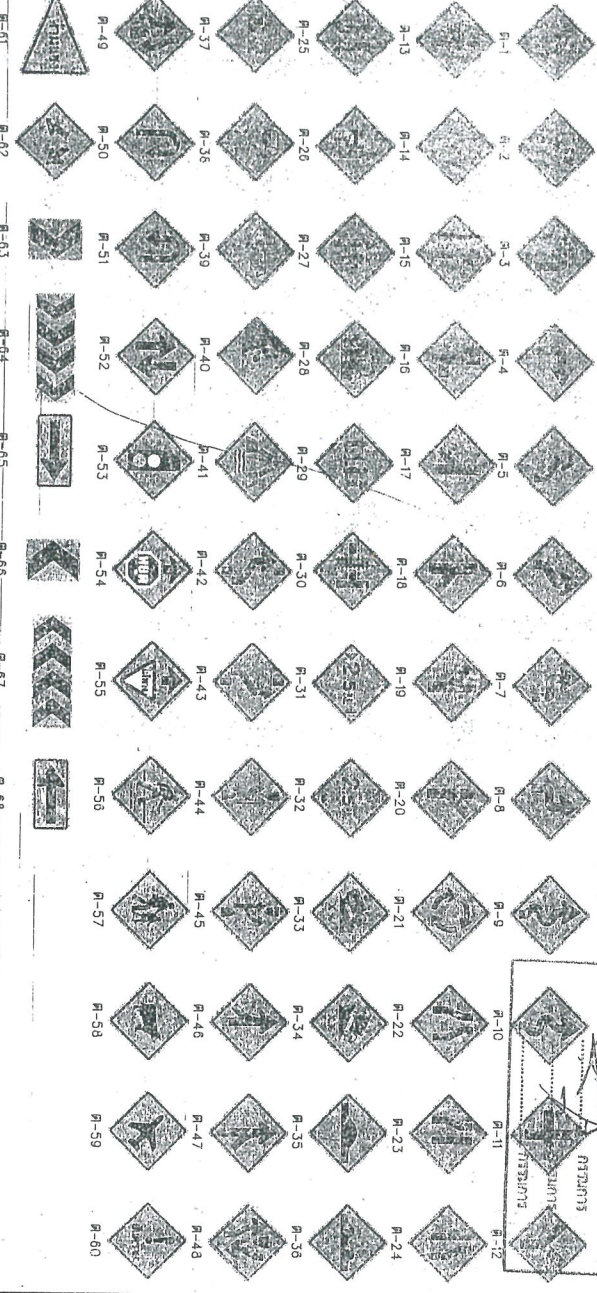
BSW

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

ประเภทป้ายบังคับ (U)



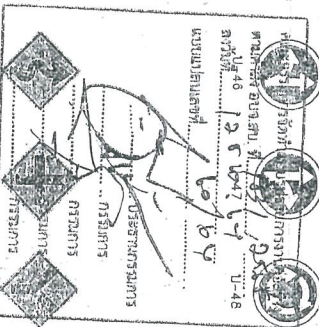
ประเภทป้ายเตือน (W)



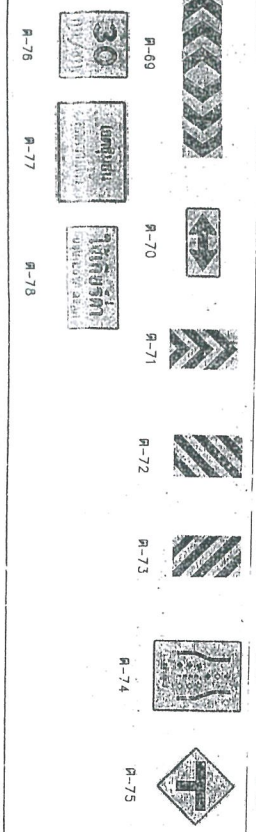
ตารางการติดตั้งป้ายเตือนป้ายบังคับ

ตามข้อกำหนดในคู่มือการจราจร

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	ชนิด
1	หยุด	U-1
2	ทิศทาง	U-2
3	ให้รถสวนทางก่อน	U-3
4	ห้ามสวนทาง	U-4
5	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-5
6	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-6
7	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-7
8	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-8
9	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-9
10	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-10
11	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-11
12	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-12
13	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-13
14	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-14
15	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-15
16	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-16
17	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-17
18	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-18
19	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-19
20	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-20
21	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-21
22	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-22
23	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-23
24	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-24
25	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-25
26	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-26
27	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-27
28	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-28
29	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-29
30	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-30
31	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-31
32	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-32
33	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-33
34	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-34
35	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-35
36	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-36
37	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-37
38	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-38
39	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-39
40	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-40
41	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-41
42	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-42
43	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-43
44	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-44
45	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-45
46	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-46
47	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-47
48	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-48
49	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-49
50	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-50
51	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-51
52	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-52
53	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-53
54	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-54
55	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-55



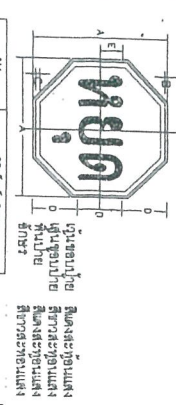
ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	ชนิด
1-10	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-1 ถึง U-10
11-20	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-11 ถึง U-20
21-30	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-21 ถึง U-30
31-40	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-31 ถึง U-40
41-50	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา	U-41 ถึง U-50
51-60	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย	U-51 ถึง U-60



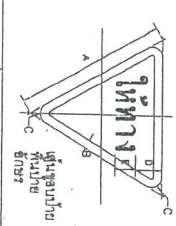
ชนิด	ประเภท
1	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา
2	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย
3	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางขวา
4	ห้ามรถบรรทุกเข้าทางซ้าย

การจราจร...
 1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...

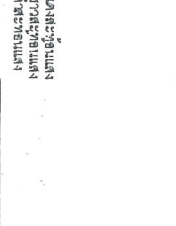
เลขที่แบบพิมพ์ สัญญาซื้อที่: M-D หน้า 10



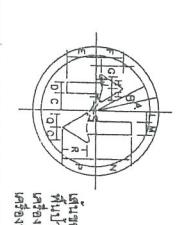
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



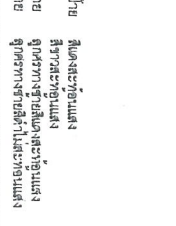
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



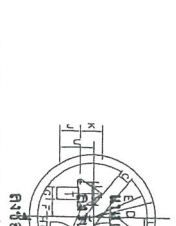
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



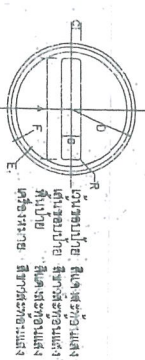
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



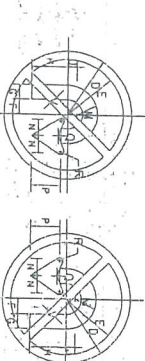
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



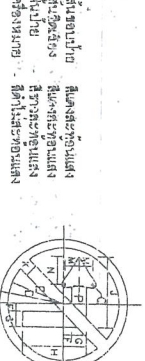
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				

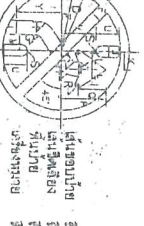


ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				

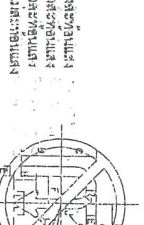
การตรวจการพิมพ์แบบพิมพ์จราจรตามแบบ
รายการ: B-S-01
วันที่: 19/11/2553
สถานที่: กรุงเทพมหานคร



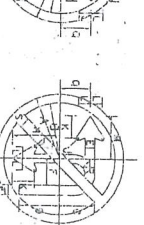
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



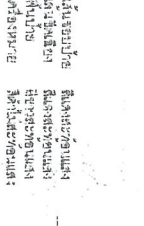
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



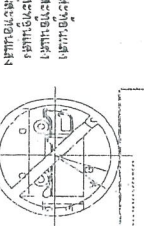
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



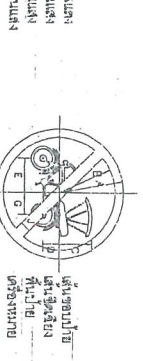
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



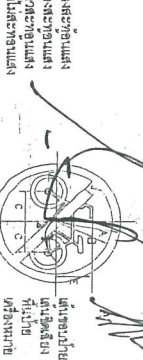
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				



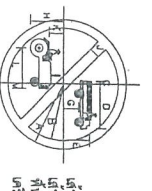
ขนาด/ประเภท	ขนาด/เส้นผ่าศูนย์กลาง									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.9	1.75				
2	30	26	20	8	21.1	6				
3	37.5	31.5	25	10	26.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				





หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	3.35	5.35	14.75	11.85	3.75										
2	30	28	4.5	7	18.75	16.8	5										
3	37.5	32.5	5.6	8	24.85	19.75	6.25										
4	45	39	8.75	10.7	29.8	23.7	7.5										



หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	0.75	10.75	5.75	2.3	12.75	1.75	6.5	15.5	3						
2	30	28	0.75	22.3	7.75	3.3	17	5	8.25	20.75	4.25						
3	37.5	32.5	1	28	9.5	4.25	21.25	6.25	10.75	25.75	5.25						
4	45	39	1.25	33.75	11.5	5.25	25.5	7.5	13	31	8.25						



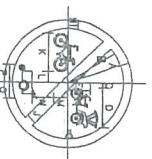
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	15.25	6.5	5.25	17.75	3.5	3.75									
2	30	26	20.5	11.5	7	23.75	4.75	5									
3	37.5	32.5	25.5	14.25	8.75	29.5	5.75	6.25									
4	45	39	30.5	17.25	10.5	35.5	6.5	7	7.5								



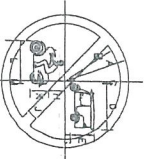
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	6.5	3.75	11.5									
2	30	26	12.75	14.25	11.5	19.25	4.25	14.75									
3	37.5	32.5	16	16.25	14.25	24.25	4.25	18.25									
4	45	39	19.25	18.75	17.25	29.25	5	22.25									



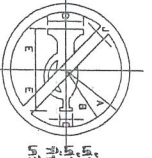
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	2.1	12.5	8.25	1.5	3.5	3.75	13.75	4.5	4.75	6.75	7	5.5			
2	30	26	2.7	16.75	8.25	2	4.75	5	18.5	6	6.3	9	9.25	7.5			
3	37.5	32.5	3.4	20.75	10.5	2.5	6	6.3	23	7.5	8	11.25	11.75	9.25			
4	45	39	4.1	25	13.5	3	7.25	7.5	27.75	9	9.75	13.5	14	11.25			



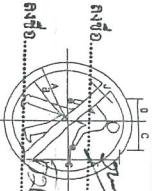
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	0.5	13.25	8.25	2.25	7.25	3.75	5	12.25	1.25						
2	30	26	0.875	20.25	11	3	9.75	5	8.25	17.25	1.75						
3	37.5	32.5	1.25	25.5	13.75	3.75	12	6.3	10.25	22	2						
4	45	39	1	30.5	16.5	4.5	14.5	7.5	13.25	26.5	2.5						



หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75											
2	30	26	17	6	18.7	5											
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6											
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5											



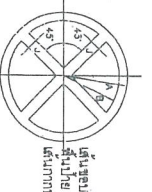
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	6.5	3.75	11.5									
2	30	26	12.75	14.25	11.5	19.25	4.25	14.75									
3	37.5	32.5	16	16.25	14.25	24.25	4.25	18.25									
4	45	39	19.25	18.75	17.25	29.25	5	22.25									



หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	16.25	3.75													
2	30	26	16	5													
3	37.5	32.5	16	6													
4	45	39	16	7.5													



หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	13.5	3.75													
2	30	26	16	5													
3	37.5	32.5	16	6													
4	45	39	16	7.5													



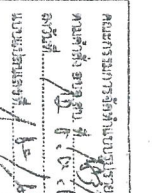
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	5	6.5	16.5	6.2											
2	30	26	6.5	9.2	22	9.2											
3	37.5	32.5	8.3	11.5	27.5	11.8											
4	45	39	9.9	13.9	33	13.9											



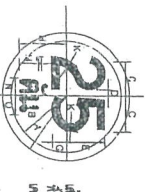
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	14.6	17.7	9.4	1.6	3.75										
2	30	26	19.7	23.8	12.6	2.1	5										
3	37.5	32.5	24.8	29.5	15.7	2.6	6.0										
4	45	39	29.5	35.4	18.9	3.1	7.5										



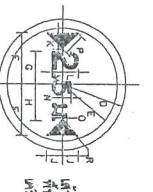
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	6.5	3.75	11.5									
2	30	26	12.75	14.25	11.5	19.25	4.25	14.75									
3	37.5	32.5	16	16.25	14.25	24.25	4.25	18.25									
4	45	39	19.25	18.75	17.25	29.25	5	22.25									



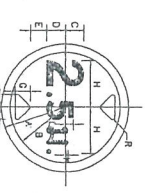
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	12.5	2.4	13.5	5.3	16.1	3.79	1.3	7	5.7						
2	30	26	16.7	3.2	18	7	21.5	5	18	9.4	7.8	9.3					
3	37.5	32.5	20.8	4	22.5	8	26.9	7.24	2.2	11.7	9.5	11.2					
4	45	39	25	4.9	27	10.5	32.5	7.5	2.9	14.1	11.4	13					



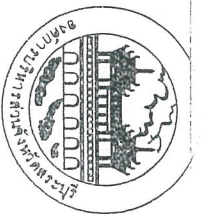
หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	17.2	11.3	13	5.6	5.7	3.8	2.9	1.7	8	0.8					
2	30	26	23.5	15.1	17.4	7.8	7.8	5.1	3.3	10.7	1						
3	37.5	32.5	29.4	18.8	21.8	9.5	9.5	6.3	4.9	13.3	1.3						
4	45	39	35.3	22.6	25.3	11.1	11.4	7.2	6.3	16.1	1.5						



หน้าจอหน่วย
ทิศตะวันออก
ทิศใต้
ทิศตะวันตก
ทิศเหนือ

ทิศทาง	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	6.5	6.6	5.7	16.4	4.5	0.9	2.8								
2	30	26	8.7	8.8	7.8												



เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๖๑-๒๖๒-๒๖๓-๒๖๔-๒๖๕

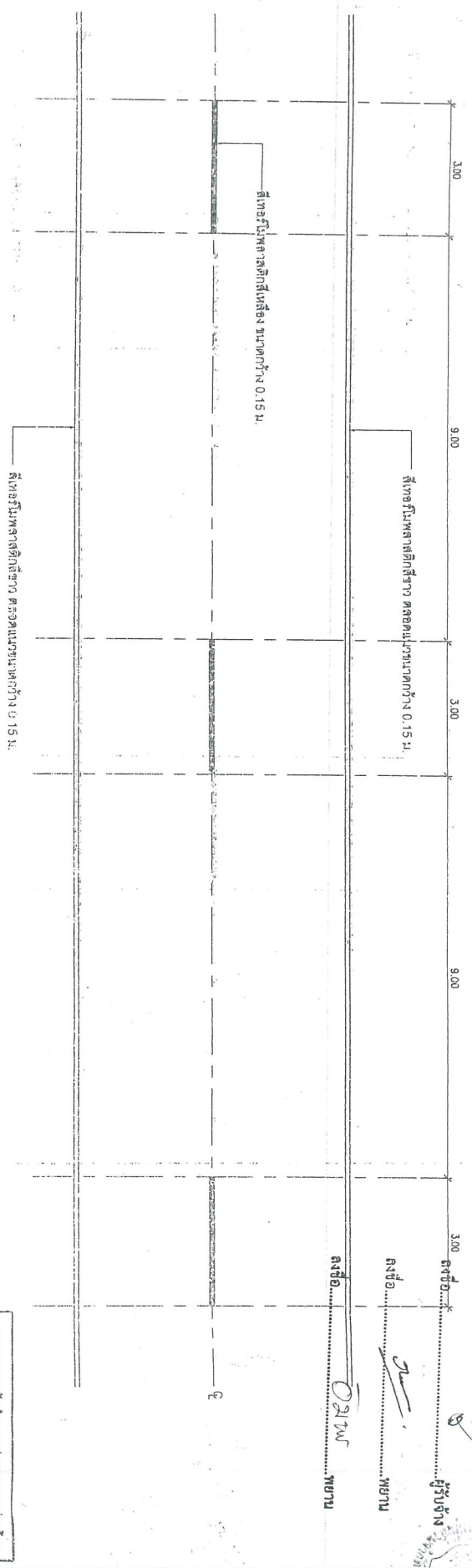
นางนงนพพร อภัยสุโขทัย อธิการบดี รักษาราชการแทนอธิการบดี
นางสาว อ.ศ. อ.ก. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๕ คน

ลงชื่อ..... ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... พยาน

ลงชื่อ..... พยาน



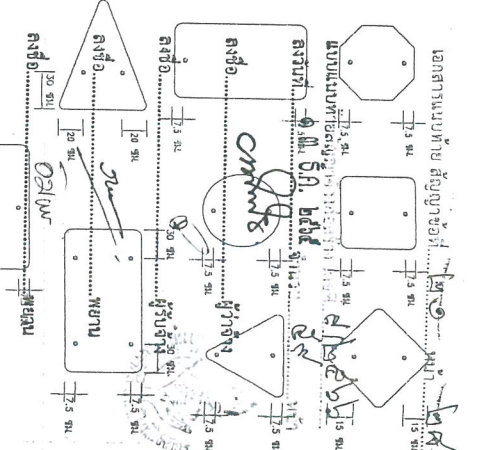
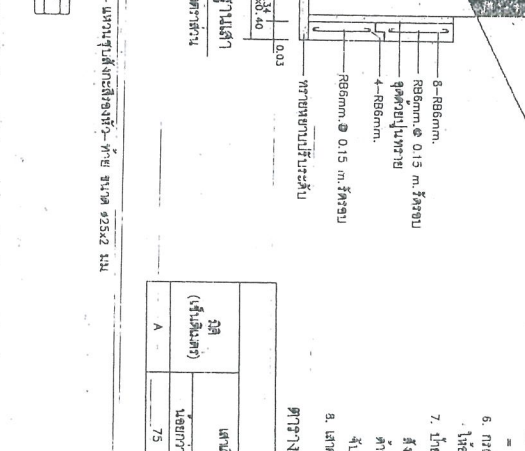
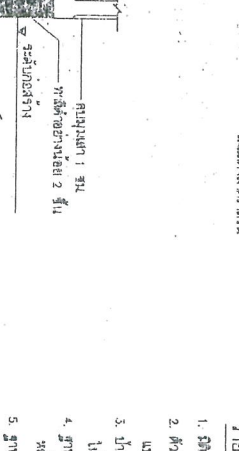
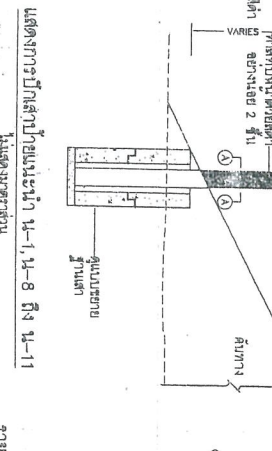
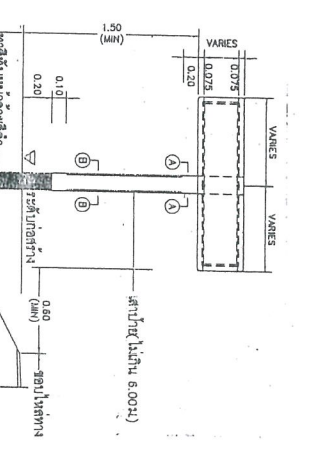
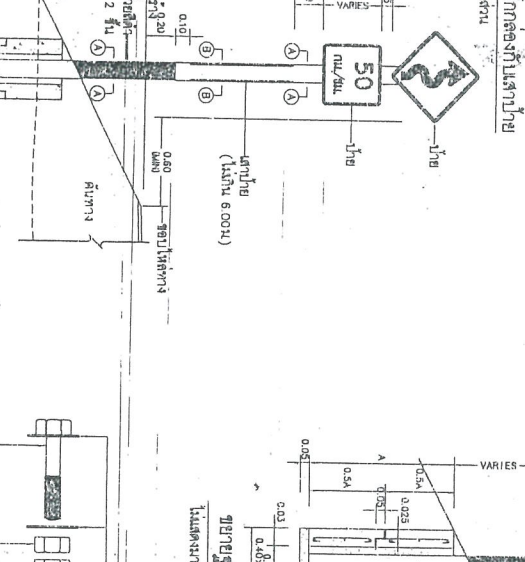
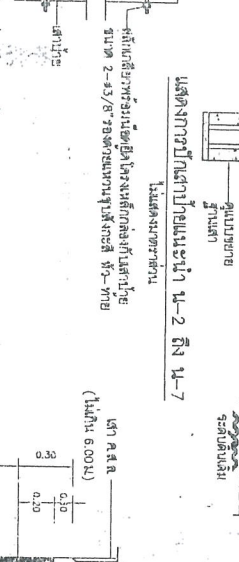
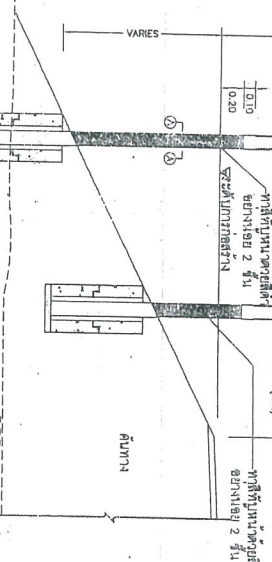
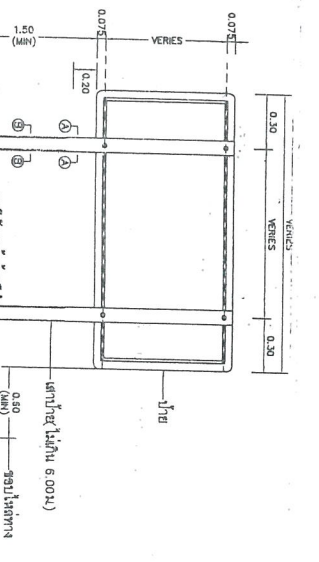
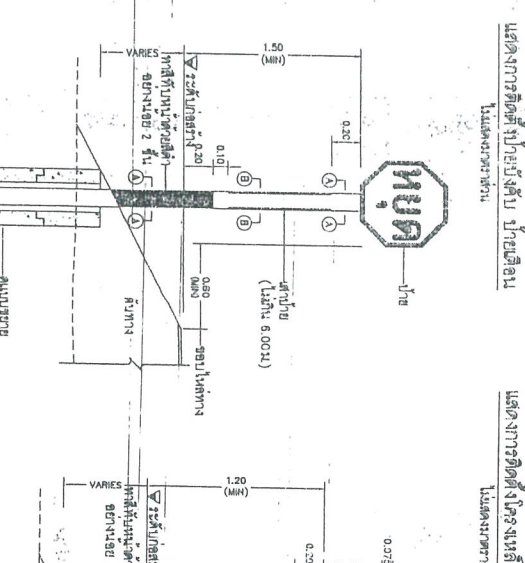
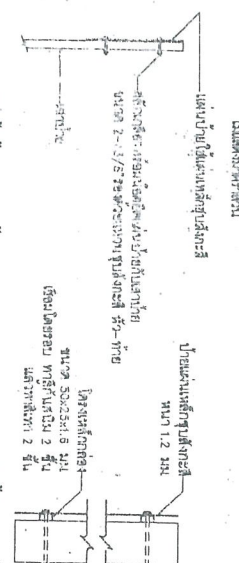
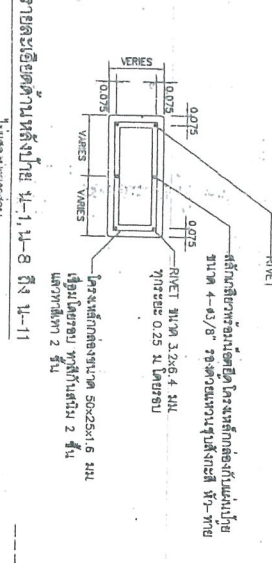
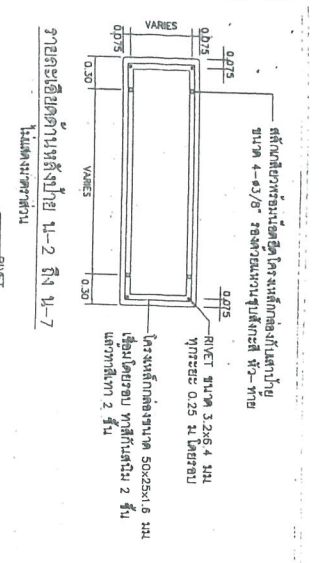
รายการประกอบแบบแปลนวิศวกรรม

- 1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 15 ซม. ติดตั้งกึ่งกลาง
- ผิวจราจรในบริเวณที่ถมให้หรือถมขึ้นหน้าบ้านได้ตลอดทิศทาง ขนาดความยาวและกว้างขึ้นอยู่กับขนาดที่ดิน
- นอกระดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.00 ม. - เส้นสีเหลือง 9.00 ม.
- ในเขตชุมชนเป็นขนาด 1.00 ม. เส้นสีเหลือง 3.00 ม.
- เส้นที่ขีดขอบเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นตัวแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแข่ง
- 2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นที่ขีดกว้าง 15 ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการก่อสร้าง
 สำนักส่งเสริม สนับสนุน ปี 1331
 ลงวันที่ ๒๕/๖/๒๕๖๕
 นายณัฐพงศ์
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

นายอนุชิต อนุชิต
 อ.ณ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



รายการประกอบแบบ
ไม่ติดขั้วสายไฟ

รายการประกอบแบบ
ไม่ติดขั้วสายไฟ

รายการประกอบแบบ
ไม่ติดขั้วสายไฟ

วัสดุ (รหัส)	จำนวน	ขนาด	หมายเหตุ
ท่อเหล็ก	1	75	
แผ่นเหล็ก	100	100	
สกรู	100	100	

โครงการพัฒนาถนนสายใหม่... (Name of the project)

หน้า 1 จาก 1 (Page 1 of 1)

เอกสารแนบท้าย สัญญาจ้างที่ : ...

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาจ้าง

1. ผู้จ้าง ปรึกษาและตรวจสอบรายการวัสดุ อุปกรณ์ และราคาจากผู้ขายและผู้รับจ้างก่อนการสั่งซื้อ
2. ระยะเวลาการดำเนินงาน สัญญาจ้างจะสิ้นสุดในวันที่ ...
3. ระยะเวลาในการชำระเงิน ...
4. วัสดุที่ใช้ในงาน ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...

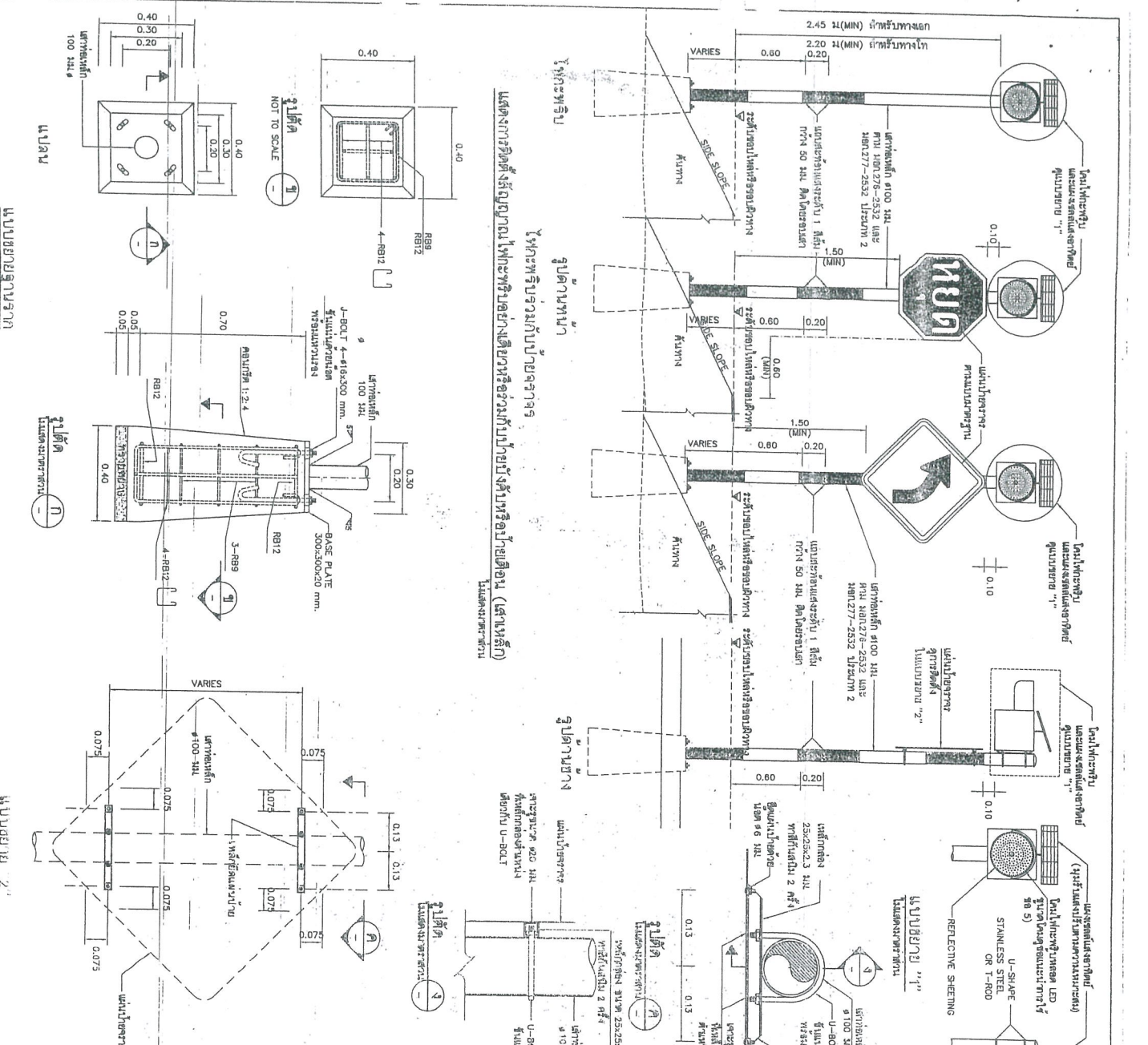
สัญญาจ้าง

ข้อ 1. ...
 ข้อ 2. ...
 ข้อ 3. ...
 ข้อ 4. ...
 ข้อ 5. ...
 ข้อ 6. ...

การรับจ้าง

ข้าพเจ้า ...

วันที่ ...



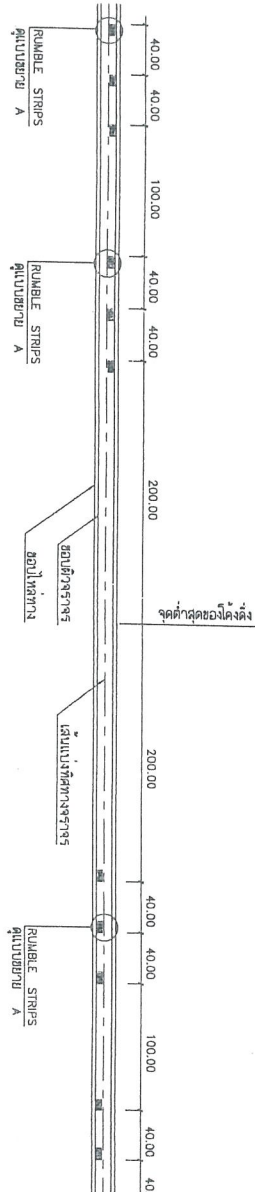
แบบขยายตัวจราจร

แบบขยายตัวจราจร

แบบขยายตัวจราจร

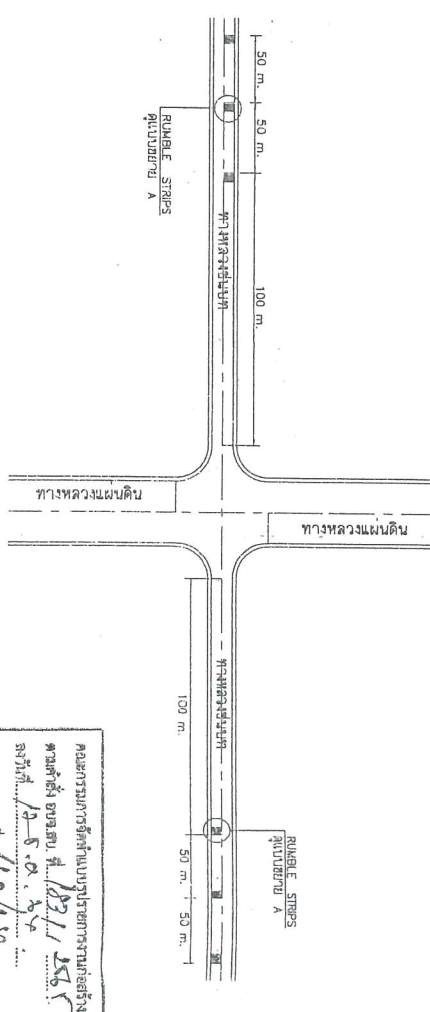
เอกสารแนบท้าย สัญญาจ้าง... หน้า ๓๓

แบบขยายรั้วที่มีอยู่ข้างถนนเดิม...
 ๑. ๓๓.๒๕๖๖
 ๒. ๓๓.๒๕๖๖
 ๓. ๓๓.๒๕๖๖
 ๔. ๓๓.๒๕๖๖
 ๕. ๓๓.๒๕๖๖
 ๖. ๓๓.๒๕๖๖
 ๗. ๓๓.๒๕๖๖
 ๘. ๓๓.๒๕๖๖
 ๙. ๓๓.๒๕๖๖
 ๑๐. ๓๓.๒๕๖๖



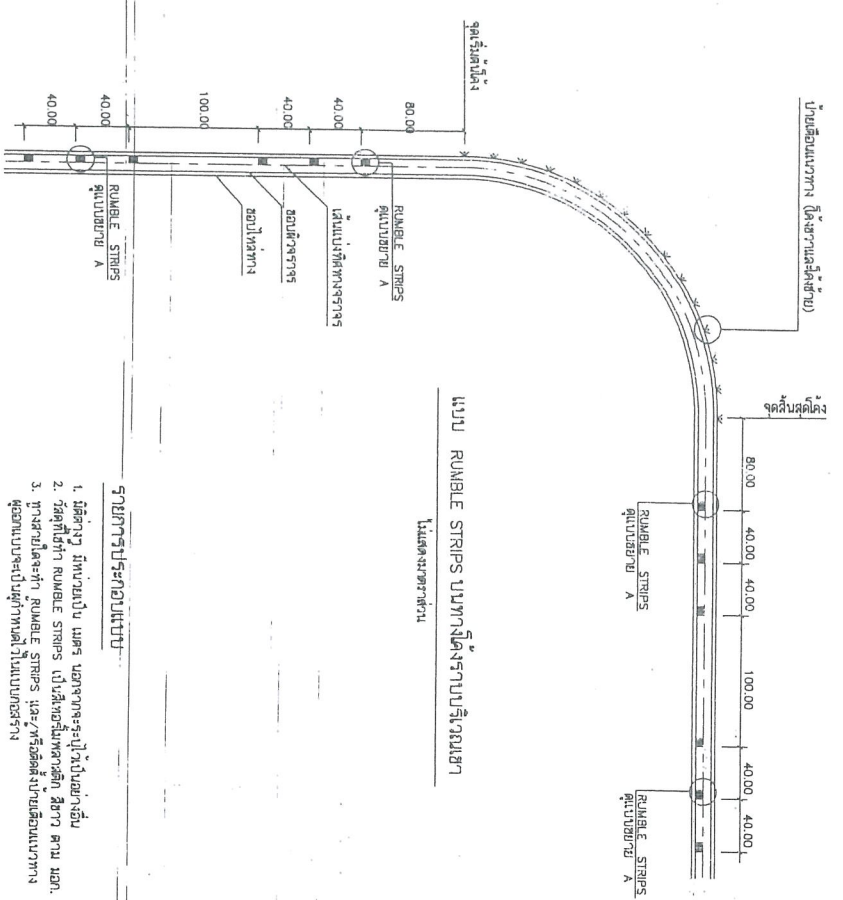
แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน

ไม่แสดงขนาดส่วน



แบบ RUMBLE STRIPS บริเวณทางแยก

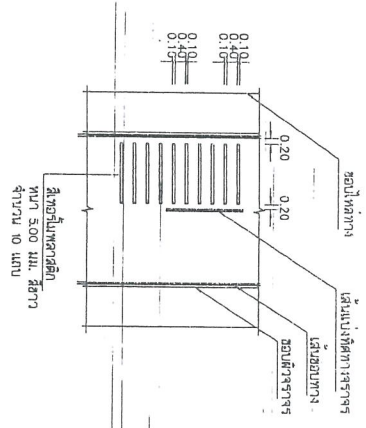
ไม่แสดงขนาดส่วน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งรถวิ่งขวา

ไม่แสดงขนาดส่วน

- รายละเอียดการปรับก่อนปรับ
1. มีดตัดหญ้า ไม่ทาบขอบบ่อ แครก พยายามจะปรับให้เข้าบ่อ
 2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นเส้นใยหินผสมพลาสติก สีขาว ความหนา 3x2
 3. ทางการจราจรทำ RUMBLE STRIPS ให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดถนน



แบบขยาย A

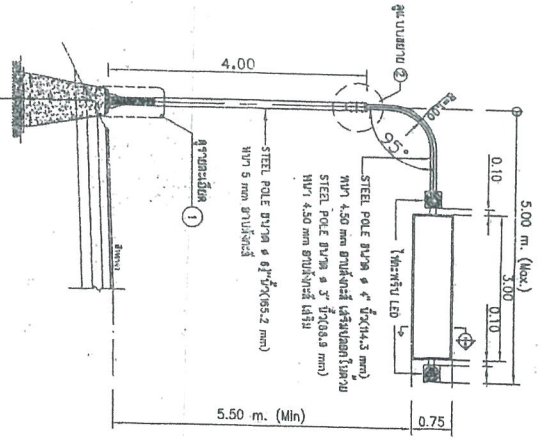
RUMBLE STRIPS คู่เบี่ยงซ้าย A

การขงทางหลวงชนบท...
 ๐๖๐/๕๖

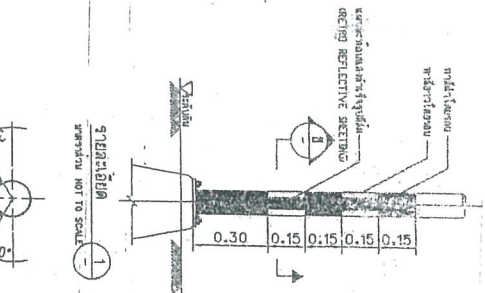
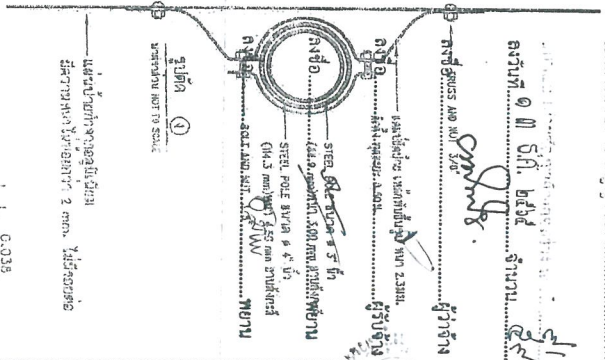
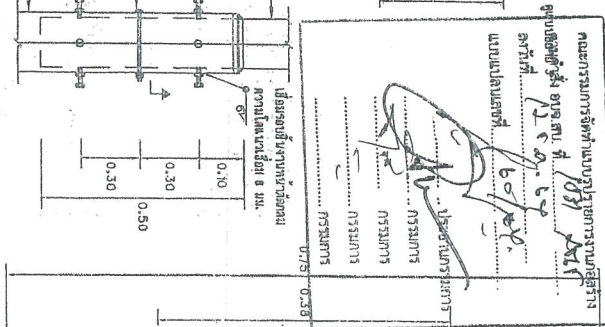
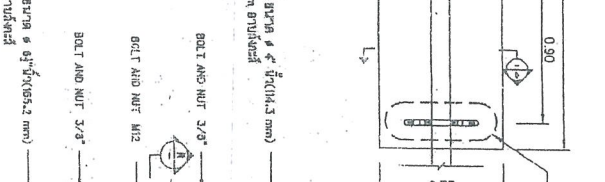
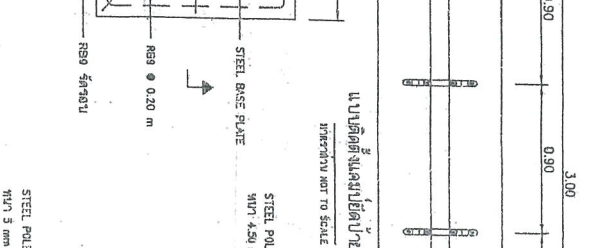
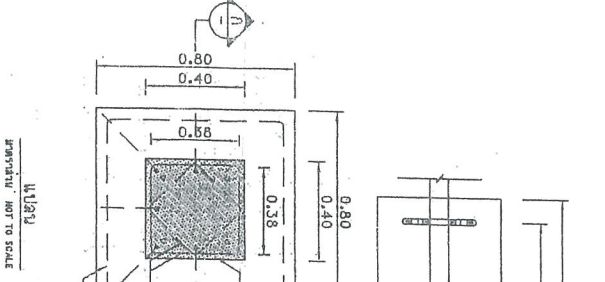
นางสาวอรอนงค์...
 ๐๖๐/๕๖

๑๔-๒๐๖/๖๑

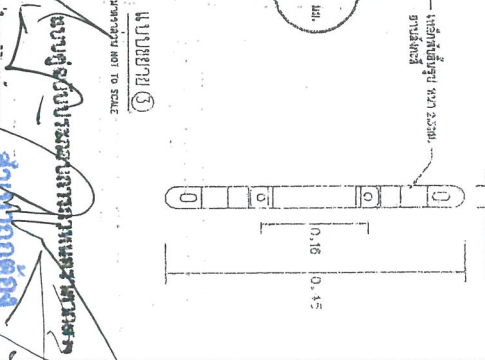
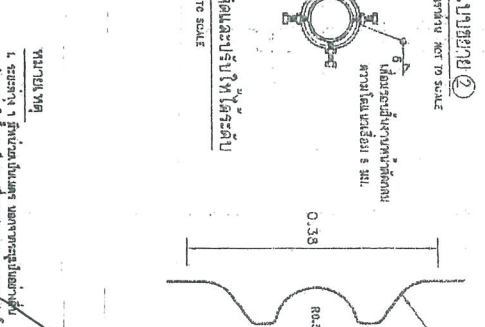
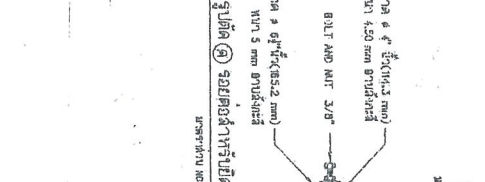
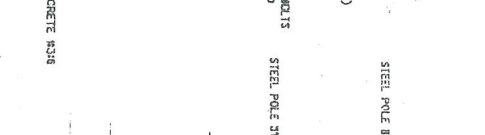
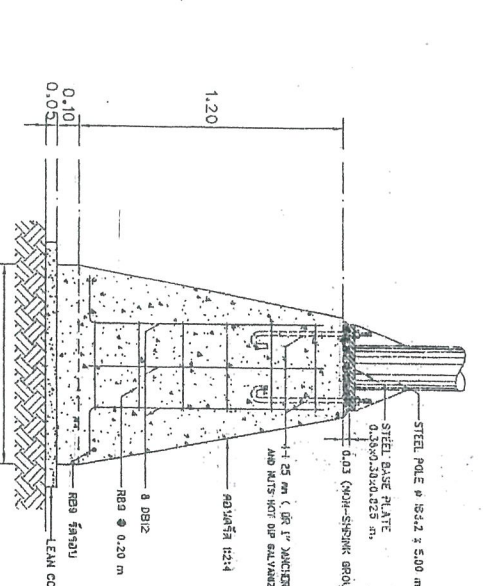
วันที่	57	แบบร่าง	๑๔-๒๐๖/๖๑
ชื่อ
ตำแหน่ง



รายละเอียดการติดตั้งเสา



รายละเอียดการติดตั้งเสา



รายละเอียดการติดตั้งเสา Mast Arm พร้อมปลายเต็อน

รายละเอียดฐานเสา Mast Arm

แบบรายละเอียดเสา MAST ARM พร้อมปลายเต็อน

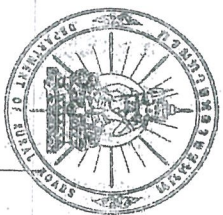
- หมายเหตุ
1. ตรวจสอบ 1. ที่บริเวณติดตั้ง เสา Mast Arm ให้ตรงตามแบบ
 2. ตรวจสอบ 2. ที่บริเวณติดตั้ง เสา Mast Arm ให้ตรงตามแบบ
 3. ตรวจสอบ 3. ที่บริเวณติดตั้ง เสา Mast Arm ให้ตรงตามแบบ
 4. ตรวจสอบ 4. ที่บริเวณติดตั้ง เสา Mast Arm ให้ตรงตามแบบ

กรมการช่างเทคนิค

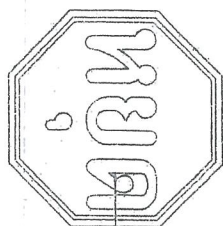
สำนักงานช่างเทคนิค

ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งเสา Mast Arm พร้อมปลายเต็อน
ชื่อช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
วันที่ออก	15/05/2023
วันที่หมดอายุ	31/05/2023
สถานที่	กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่งลูกค้า	ช่างเทคนิค
วันที่รับ	15/05/2023
วันที่ส่ง	31/05/2023

ขนาดหน้า 300.00

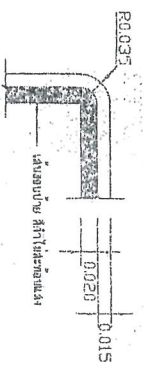


ทางแยก

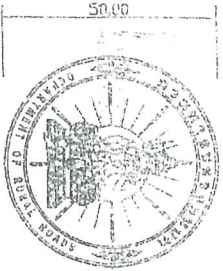


แผ่นป้ายจราจรรูปสี่เหลี่ยม
มีขนาดหน้าในแนวทแยง 2 มิติและ
มีอัตราส่วนด้านข้าง 2:1 เหนือเสมอ

รายละเอียดป้ายเตือนแบบ MAST ARM



แบบขยาย ④



วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจร
ต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อสภาพอากาศ
และมีความแข็งแรงทนทาน
วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องมีคุณสมบัติ
ดังต่อไปนี้



เริ่มขอบป้าย วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจร
ต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อสภาพอากาศ
และมีความแข็งแรงทนทาน
วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องมีคุณสมบัติ
ดังต่อไปนี้

แบบขยาย ⑤ วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจร

แบบรายละเอียดป้ายเตือนแบบ MAST ARM

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๐ หน้า ๕/๒๕๖๖

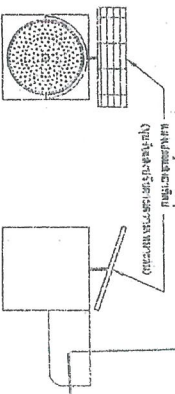
แบบและแบบร่างของงาน
จำนวน ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

งาน
ผู้กำกับงาน

งาน
ผู้รับจ้าง

งาน
ผู้รับจ้าง

งาน
ผู้รับจ้าง



รายละเอียดไฟทอปอิลิป LED พลังงานแสงอาทิตย์

ไฟทอปอิลิป (LED) พลังงานแสงอาทิตย์
ขนาด 1.5m x 0.8m กำลังไฟ 150W
วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องมีคุณสมบัติ
ทนทานต่อสภาพอากาศ และมีความแข็งแรงทนทาน

แบบที่ส่งมอบให้กรมการช่างเทคนิค
และช่างเทคนิคกรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

แบบประเมินอำนาจานอำนวยการความปลอดภัยและทางโค้ง

ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณลักษณะของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อความปลอดภัยทางการขับขี่

รายละเอียดคุณลักษณะที่ทำงาน	เกณฑ์กำหนด
1. วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ทำงาน 1.1 อัตราการใช้น้ำมัน (ร้อยละของปริมาณ) (ปริมาณที่เคลือบ) (ปริมาณที่เคลือบ) (ปริมาณที่เคลือบ) 1.2 ปริมาณวัสดุเคลือบผิวจราจรที่มีคุณสมบัติทนทาน (ไม่หลุดลอก) (ไม่หลุดลอก) (ไม่หลุดลอก)	≥ 400 ≥ 5
2. ความทนทานต่อการสึกกร่อน 2.1 ค่าความต้านทานการสึกกร่อน (BPN หรือ SRT) 2.2 ความทนทานต่อการสึกกร่อน (มิลลิเมตร) 2.3 สี (color)	≥ 65 ≥ 3.0 Yellow # 33538 Red # 31350 Black # 37038
3. การตรวจคุณสมบัติของวัสดุจราจร (ระยะเวลาการปฏิบัติงาน) 3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน) - สีเหลือง (สีที่เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-595C) - สีแดง (สีที่เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-595C) - สีดำ (สีที่เคลือบผิวจราจรตาม FED-STD-595C) 3.2 ค่าความต้านทานการสึกกร่อน (BPN หรือ SRT) - 12 เดือน - 24 เดือน	Yellow # 33538 Red # 31350 Black # 37038 ≥ 60 ≥ 55
4. ระยะเวลาการปฏิบัติงาน	24 เดือน

เอกสารแนบท้าย สัญญาจ้างที่ ๒

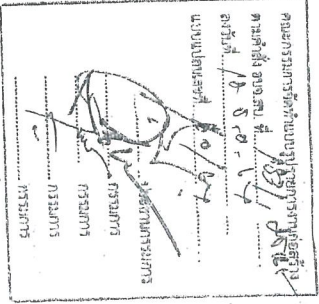
แบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด

วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๕๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้กำกับ

ลงชื่อ.....ผู้ช่วย

ลงชื่อ.....นาย



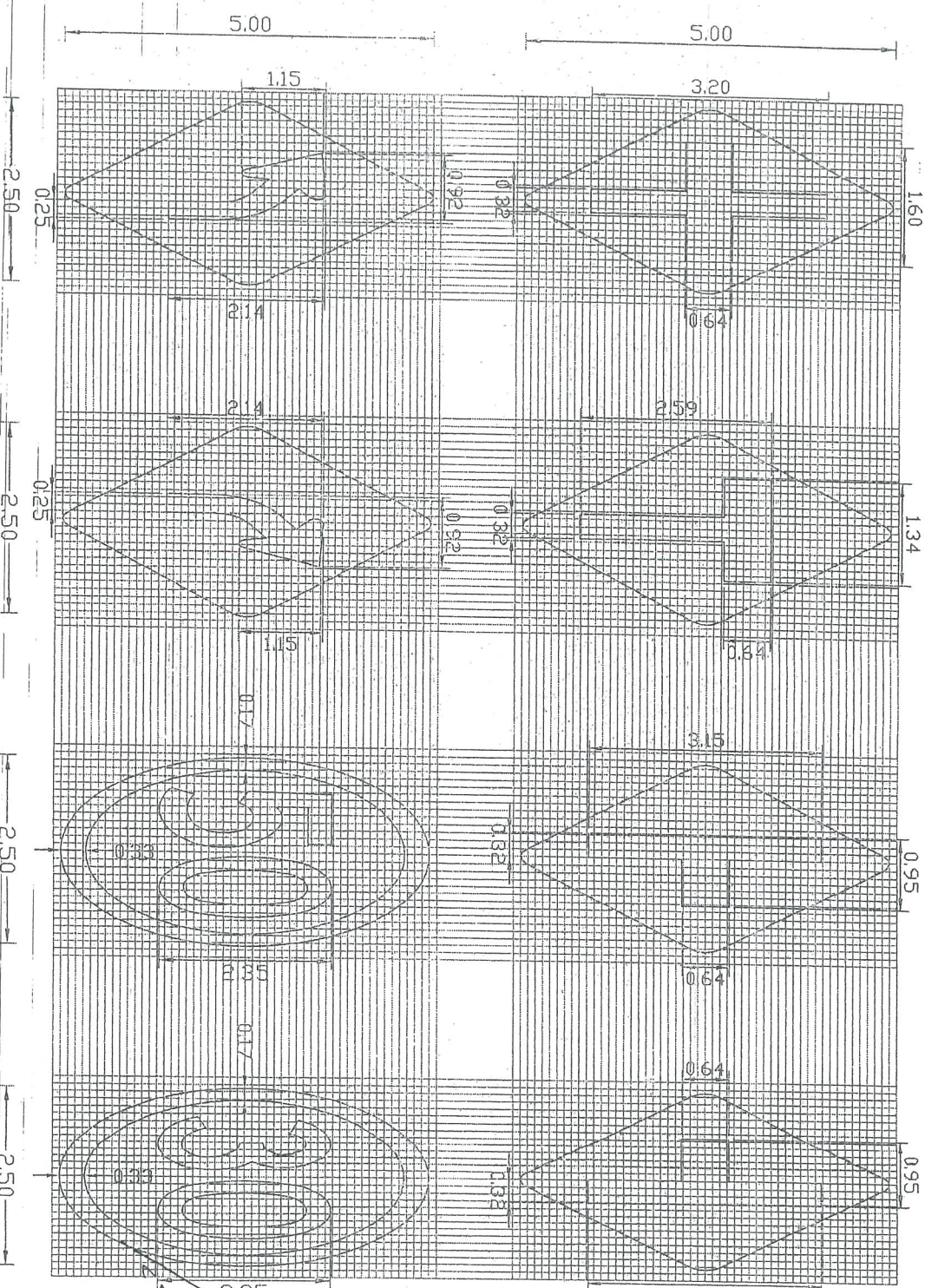
แบบสรุปประเมินการประเมินความปลอดภัย
 ส่วนทางโค้ง

กรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท

แบบ	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย
แบบประเมิน	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย
แบบประเมิน	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย
แบบประเมิน	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย	แบบประเมินความปลอดภัย

แบบแปลนหน้างานด้านขุดวางท่อระบายน้ำและทางโค้ง



ขนาดช่องตาราง (Grid size) มีความกว้าง 0.10 ม. และสูง 0.10 ม. ซึ่งจะได้โครงสร้างสูง 5.00 ม.
 แบบขยายเครื่องหมายรายละเอียดแบบพื้นผิวทาง

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อ ๒ หน้า ๒๖

แบบแปลนทำด้วยกระดาษพิมพ์ ๓๕x๕๐

ลงวันที่..... จำนวน ๒๖ หน้า

ลงชื่อ..... *Chong*..... ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..... ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..... ตำแหน่ง วิศวกร

ลงชื่อ..... ตำแหน่ง วิศวกร

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนหน้างานด้านขุดวางท่อระบายน้ำและทางโค้ง
 ควบคุมโดย วิศวกร ช่างสำรวจ
 ลงวันที่ ๒๖/๕/๖๕
 หน่วยงาน ๒๐/๖/๖๕
 หน่วยงาน ๒๐/๖/๖๕
 หน่วยงาน ๒๐/๖/๖๕

แบบฉบับแปลนขุดวางท่อระบายน้ำและทางโค้ง
 วิศวกร
 วิศวกร

Chong

แบบแปลนทำด้วยกระดาษพิมพ์ ๓๕x๕๐

กรมการช่างวิศวกรรม

แบบแปลนทำด้วยกระดาษพิมพ์ ๓๕x๕๐

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

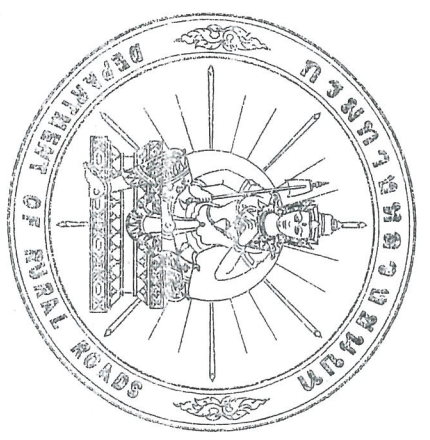
วิศวกร

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ตรวจสอบ
โครงการขุดวางท่อระบายน้ำและทางโค้ง	นาย ชอง	นาย ชอง	นาย ชอง
ชื่อหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
กรมการช่างวิศวกรรม	กรมการช่างวิศวกรรม	กรมการช่างวิศวกรรม	กรมการช่างวิศวกรรม
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
๒๐/๖/๖๕	๒๐/๖/๖๕	๒๐/๖/๖๕	๒๐/๖/๖๕

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

กรมการปกครอง (นางสาวอุษณีย์ ประชางาม) ที่ปรึกษากระทรวงมหาดไทย

แบบเสนอโครงการพัฒนาหมู่บ้าน



เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๑ ทบ. ๕๓

แบบบัญชีข้อมูลโครงการก่อสร้าง เขตที่ ๕/๒๕๑๖
ถนนที่ ๒๒๒, ๕๓๕ จำนวน ๕๗ ทบ.

ลงชื่อ..... ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... ทบ

ลงชื่อ..... ทบ

นางสาวอุษณีย์ ประชางาม
กรมการปกครอง
นางสาวอุษณีย์ ประชางาม
10/24
นางสาวอุษณีย์ ประชางาม
กรมการปกครอง

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

สารบัญแบบ

ลำดับที่	รายการแบบ	แผ่นที่
1	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง	1
2	รายการข้อควรระวังในการดำเนินงาน	2
3	แบบและรายละเอียดของงานโครงสร้าง	3
4	แบบขยายงานผนังอาคารเพื่อแสดงรายละเอียด	4
5	รายละเอียดการกำหนดค่าวัสดุและค่าแรงงาน	5
6	รายละเอียดค่า MAST ARM	6
7	รายละเอียดป้ายเตือน	7
8	รายละเอียดป้ายแจ้งเตือนความปลอดภัย (Your Speed Sign)	8
9	รายละเอียดป้ายแจ้งเตือนความปลอดภัย (Your Speed Sign)	9
10	รายละเอียดป้ายแจ้งเตือนความปลอดภัย (Your Speed Sign)	10
11	รายละเอียดป้ายแจ้งเตือนความปลอดภัย (Your Speed Sign)	11
12	รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม	12
13	รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม	13
14	รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม	14
15	รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม	15
16	รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม	16

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้
- ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการประกอบแบบและรายการก่อสร้างให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ นี้

นางสาวอุษณีย์ ประทุมมา
 (นางสาวอุษณีย์ ประทุมมา)
 นักวิชาการเทคนิค ผู้รับผิดชอบ

นางสาวอุษณีย์ ประทุมมา
 ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖


นางสาวอุษณีย์ ประทุมมา
 ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

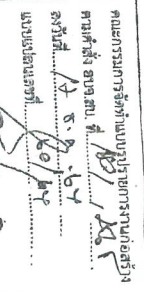
นางสาวอุษณีย์ ประทุมมา
 ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

แบบแนะนำงานปฏิบัติงานตลอดท้ายบริเวณหน้าโรงเรียน

รายการข้อคำถามในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้แบบและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุงได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน และต้องได้ปริมาณไม่น้อยกว่าที่คำนวณไว้ในแบบ
2. ในกรณีที่ค่อนข้างมากการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมนื่องานเพื่อความปลอดภัยของผู้คนและสิ่งอำนวยความสะดวกสาธารณะ ควรแจ้งกรมการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันไม่ให้น้ำไหลซึม หรือรั่วซึมจากอาคารอื่น ๆ รุกช้า กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
4. แบบและรายละเอียดแบบหากผิดพลาดเคลื่อนไปจากสภาพจริง ให้ผู้ควบคุมงานแจ้งไปยังกรมการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า และเมื่อผ่านการอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการดำเนินการ
6. การขุดเปิดถนนหรือความเปิดถนนในบริเวณก่อสร้างหรือในพื้นที่อื่นใดก็ตาม ที่ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการดำเนินการ
7. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า และเมื่อผ่านการอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการดำเนินการ
8. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า และเมื่อผ่านการอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการดำเนินการ
9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุ ทรัพย์สินเสียหาย อันเกิดจากบุคคลหรือทรัพย์สินอื่นเนื่องจากการละเลยหรือการกระทำของผู้รับจ้าง หรือรับจ้างจะตกลงเป็นผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียว
10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันไม่ให้น้ำไหลซึม หรือรั่วซึมจากอาคารอื่น ๆ รุกช้า กีดขวางทางเดินรถ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการดำเนินการ
11. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้แบบและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุงได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน และต้องได้ปริมาณไม่น้อยกว่าที่คำนวณไว้ในแบบ
12. ในกรณีที่ค่อนข้างมากการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมนื่องานเพื่อความปลอดภัยของผู้คนและสิ่งอำนวยความสะดวกสาธารณะ ควรแจ้งกรมการ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการดำเนินการ

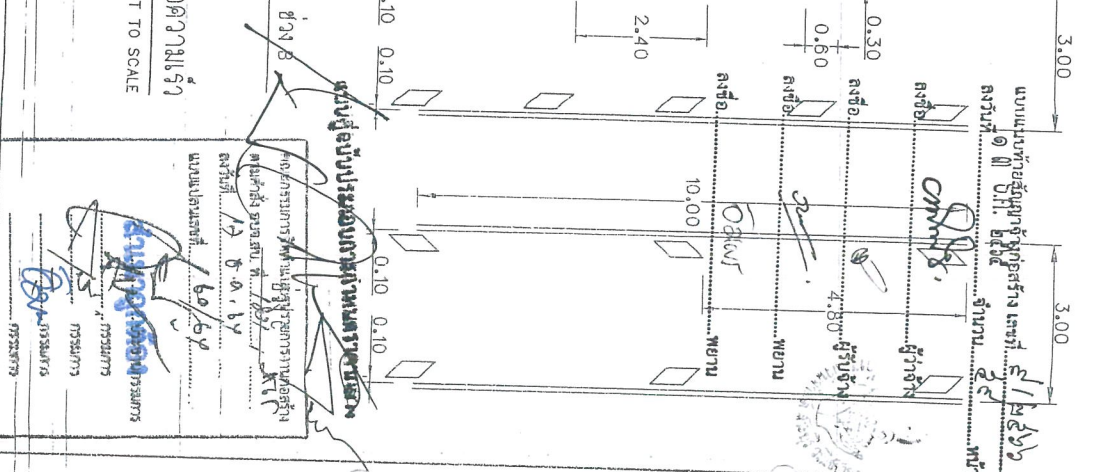
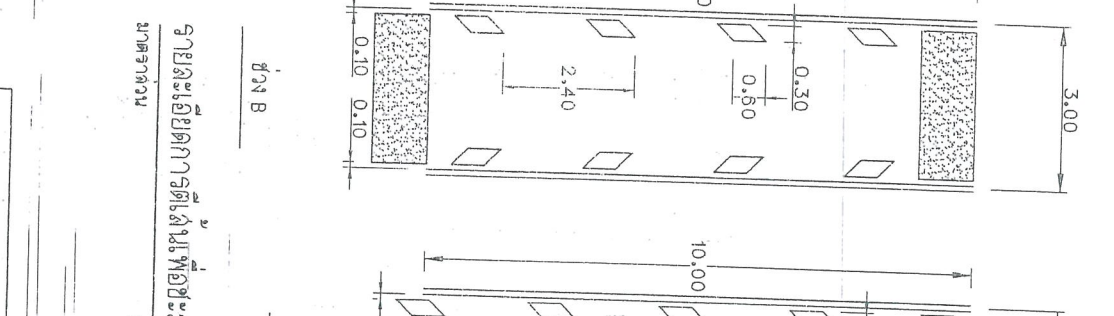
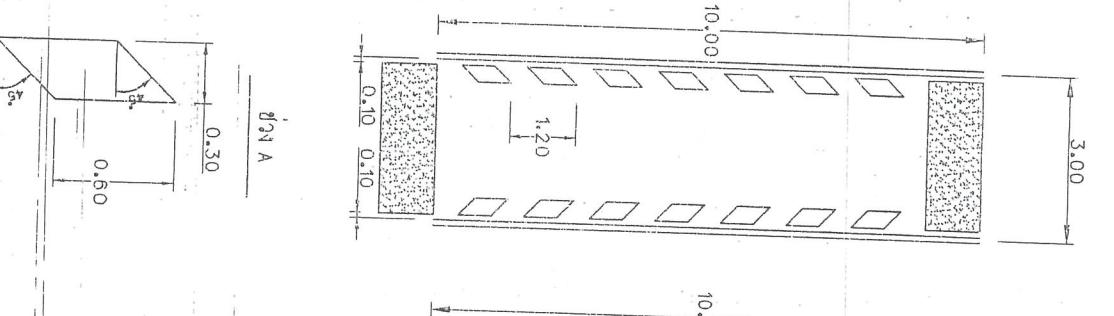
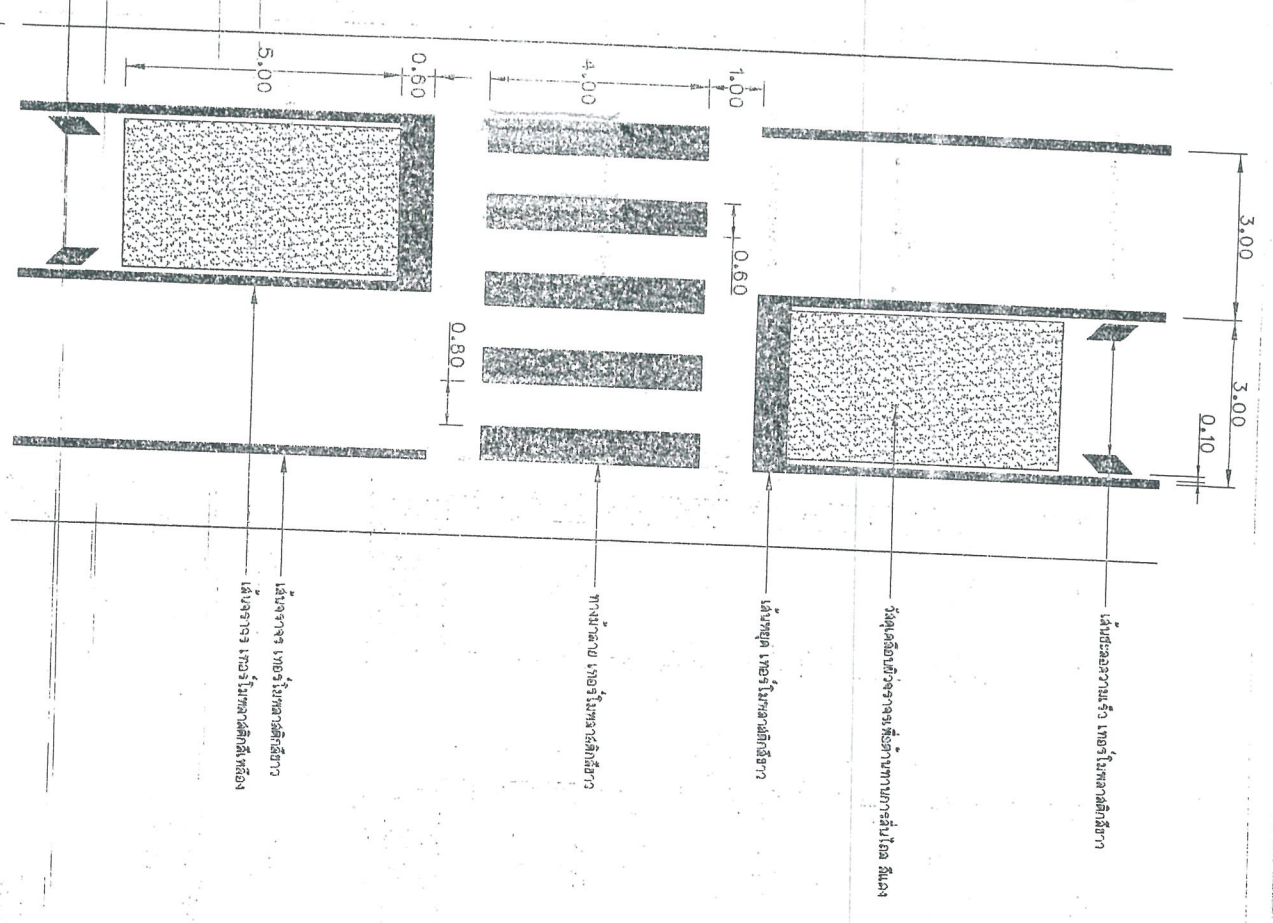

 อนุมัติ
 กรมการ


 ผู้รับจ้าง


แนะนำถูกต้อง
 ๐๒๖

กรมการกรมการ กรมการกรมการ		(นางสาวอรรุพร ปรัชชาชน)	
แบบ		ตำแหน่ง	
แบบและรายละเอียดของโครงการ		ตำแหน่ง	
บริเวณหน้าโรงเรียน		ตำแหน่ง	
แบบ		ตำแหน่ง	
แบบและรายละเอียดของโครงการ		ตำแหน่ง	
บริเวณหน้าโรงเรียน		ตำแหน่ง	
แบบ		ตำแหน่ง	
แบบและรายละเอียดของโครงการ		ตำแหน่ง	
บริเวณหน้าโรงเรียน		ตำแหน่ง	

เอกสารแนบท้าย ตีพิมพ์ครั้งที่ 14.10 หน้า 15



รายละเอียดโครงสร้างอาคาร
ขนาดส่วน
NOT TO SCALE

รายละเอียดโครงสร้างอาคาร
ขนาดส่วน
NOT TO SCALE

รายละเอียดโครงสร้างอาคาร
ขนาดส่วน
NOT TO SCALE

รายละเอียดโครงสร้างอาคาร
ขนาดส่วน
NOT TO SCALE

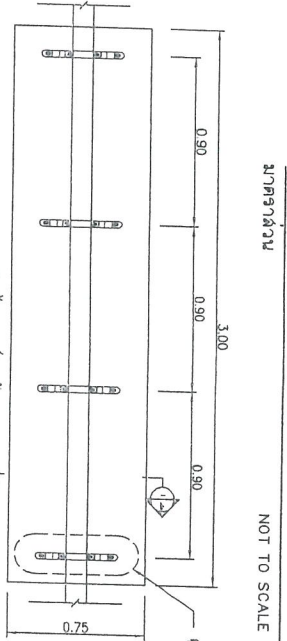
หมายเหตุ
1. ระบุถึง วัสดุที่ใช้ในอาคาร
2. ระบุถึง วัสดุที่ใช้ในอาคาร

ตารางของหน่วยงาน	
แบบ	แบบแปลน
บริษัท	บริษัท
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่
สถานที่	สถานที่

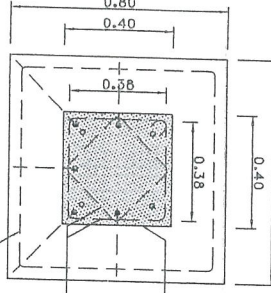
แบบแปลน
ชื่อ
ตำแหน่ง
วันที่
สถานที่

รายละเอียดโครง Mast Arm พร้อมแปลยติดตั้ง

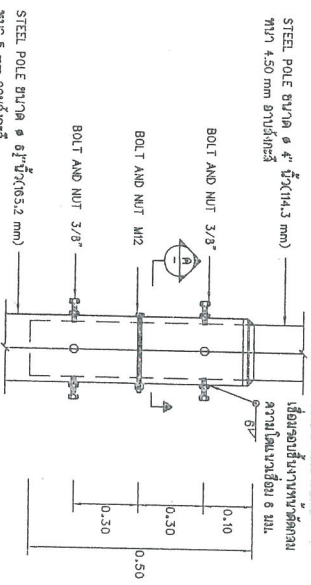
ขนาดส่วน NOT TO SCALE



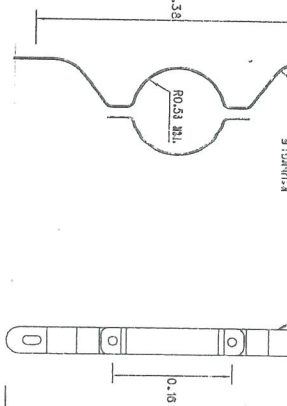
แบบติดตั้งแบริดจ์
ขนาดส่วน NOT TO SCALE



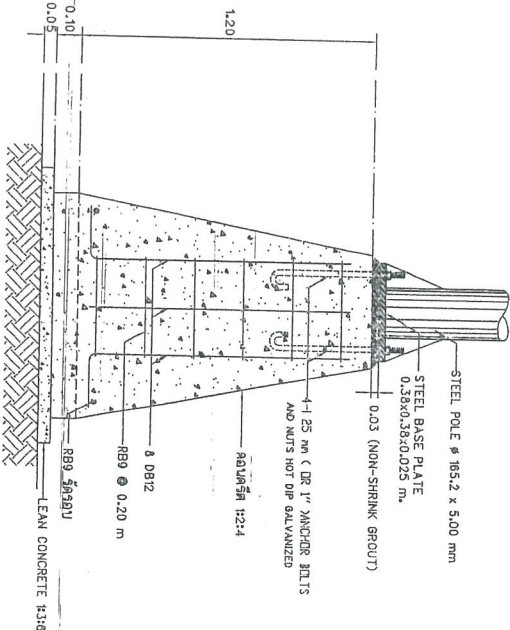
แบบ
ขนาดส่วน NOT TO SCALE



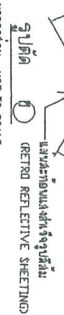
แบบขยาย ๑
ขนาดส่วน NOT TO SCALE



แบบขยาย ๒
ขนาดส่วน NOT TO SCALE



แบบขยาย ๓
ขนาดส่วน NOT TO SCALE



แบบขยาย ๔
ขนาดส่วน NOT TO SCALE

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
 ๑. นายสมชาย ใจดี
 ๒. นายสมชาย ใจดี
 ๓. นายสมชาย ใจดี
 ๔. นายสมชาย ใจดี
 ๕. นายสมชาย ใจดี
 ๖. นายสมชาย ใจดี
 ๗. นายสมชาย ใจดี
 ๘. นายสมชาย ใจดี
 ๙. นายสมชาย ใจดี
 ๑๐. นายสมชาย ใจดี

แบบแปลนที่ยังอยู่ติดกันกับโครงสร้างเดิม
 ๑. นายสมชาย ใจดี
 ๒. นายสมชาย ใจดี
 ๓. นายสมชาย ใจดี
 ๔. นายสมชาย ใจดี
 ๕. นายสมชาย ใจดี
 ๖. นายสมชาย ใจดี
 ๗. นายสมชาย ใจดี
 ๘. นายสมชาย ใจดี
 ๙. นายสมชาย ใจดี
 ๑๐. นายสมชาย ใจดี

เอกสารแนบท้าย สัญญาจ้าง
 - แผนที่วางตำแหน่งขุด
 - มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ไม่ร่องรอย

แบบแปลนประกอบโครงสร้าง

แบบขยาย ๕
ขนาดส่วน NOT TO SCALE

แบบขยาย ๖
ขนาดส่วน NOT TO SCALE

แบบขยาย ๗
ขนาดส่วน NOT TO SCALE

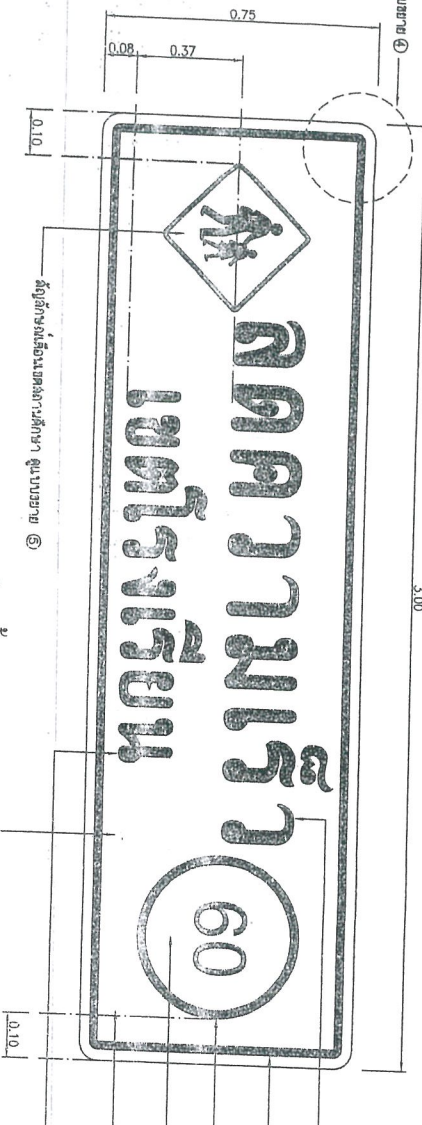
- หมายเหตุ**
1. ตรวจสอบ 1 ชุดก่อนใช้งาน
 2. ตรวจสอบ 2 ชุดก่อนใช้งาน
 3. ตรวจสอบ 3 ชุดก่อนใช้งาน
 4. ตรวจสอบ 4 ชุดก่อนใช้งาน

การรับทราบความสมบูรณ์

ข้าพเจ้า นายสมชาย ใจดี
 ตำแหน่ง วิศวกร
 รับผิดชอบงาน

วันที่ ๑	วันที่ ๑๕	วันที่ ๓๐
วันที่ ๑	วันที่ ๑๕	วันที่ ๓๐
วันที่ ๑	วันที่ ๑๕	วันที่ ๓๐
วันที่ ๑	วันที่ ๑๕	วันที่ ๓๐

วันที่ ๑๕/๐๖/๒๕๖๖

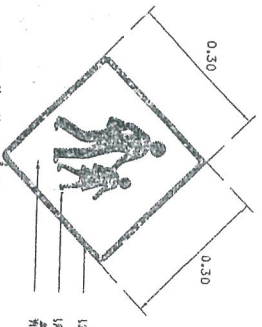


สัญลักษณ์เตือนอันตราย ๕

สัญลักษณ์เตือนอันตราย ๕

สัญลักษณ์เตือนอันตราย ๕

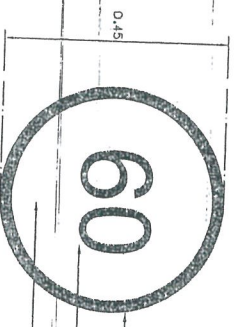
แผ่นป้ายทำจากอลูมิเนียม มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ไม่มีรอยขีด



เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย

เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย

เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย ๕ (กว้าง 2 ซม.)
เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย ๕ (กว้าง 2 ซม.)
ที่ป้าย
สีพื้นขาว
สีพื้นขาว
พท. ๕๐๖-๒๕๔๙ นบที่ ๙



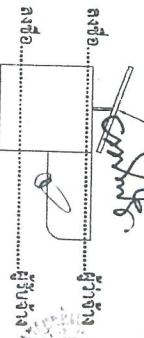
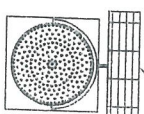
เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย ๕

เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย ๕

เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย ๕

- ตัวอักษรภาษาไทยสีดำสูง 20 ซม.
- เครื่องหมาย ๕ สัญญาณเตือนอันตราย ๕ (กว้าง 2 ซม.)
- สัญลักษณ์เตือนอันตราย ๕
- เครื่องหมาย ๕
- พท. ๕๐๖-๒๕๔๙ นบที่ ๙
- พท. ๕๐๖-๒๕๔๙ นบที่ ๙

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายการงานก่อสร้าง
 งานก่อสร้าง อาคาร ๓ ชั้น
 วันที่ 12/01/60
 นาย...
 กรรมการ



ป้ายบอกทาง สัญญาณเตือนอันตราย ๕

นายสมชาย นามสกุล
 กรรมการ
 วันที่ ๗/๐๑/๖๐

รายละเอียด

- ขนาด ๖๖ x ๖๖ มม. พื้นสีขาว
- พื้นขาว ดึงเส้นขอบดำ เส้นขอบดำ เส้นขอบดำ เส้นขอบดำ
- สัญลักษณ์เตือนอันตราย ๕
- พื้นขาว ดึงเส้นขอบดำ เส้นขอบดำ เส้นขอบดำ เส้นขอบดำ

กรรมการ

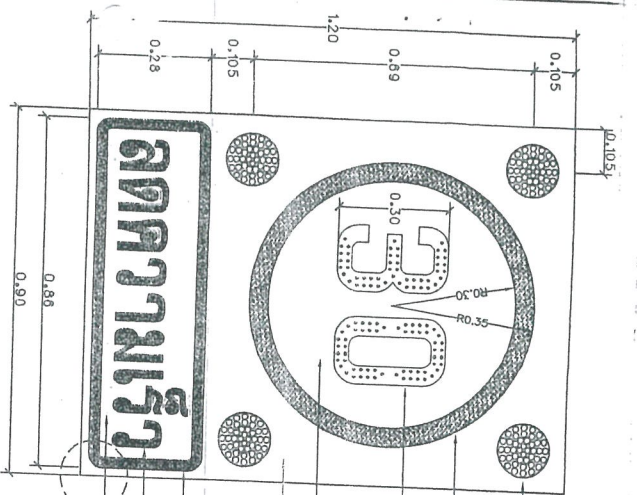
นายสมชาย นามสกุล

นายสมชาย นามสกุล

นายสมชาย นามสกุล

นายสมชาย นามสกุล

นายสมชาย นามสกุล



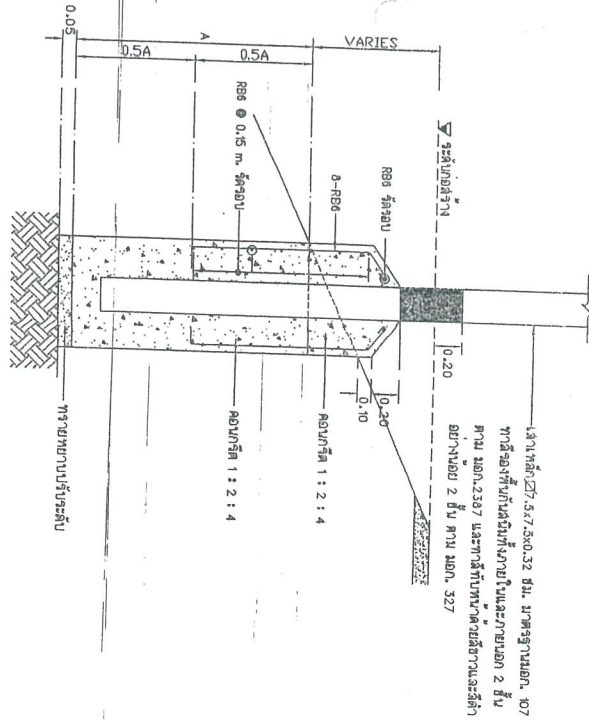
รายละเอียดป้าย

กลุ่มหลอด LED (สีแดง) พร้อมแผ่น
จำนวน 100 หลอด (หลอด LED จำนวน 40 หลอด
และหลอด LED จำนวน 60 หลอด)
ขนาด 50x50-2549 แบบที่ 9 ที่ตั้ง
กลุ่มหลอด LED (สีแดง) พร้อมแผ่นจำนวน 100 หลอด (หลอด LED จำนวน 40 หลอด
และหลอด LED จำนวน 60 หลอด)
ขนาด 50x50-2549 แบบที่ 9 ที่ตั้ง
โดยตั้งเรียงหลอด LED ให้ประจําหลอดหลอดวางระนาบที่ติดตั้ง
แบบระนาบหลอดหลอดวางระนาบ มอด.600-2549 แบบที่ 9 ที่ตั้ง
แบบระนาบหลอดหลอดวางระนาบ มอด.600-2549 แบบที่ 9 ที่ตั้ง
แผ่นหลอดหลอดวางระนาบ มอด.600-2549 แบบที่ 9 ที่ตั้ง
แผ่นหลอดหลอดวางระนาบ มอด.600-2549 แบบที่ 9 ที่ตั้ง
แผ่นหลอดหลอดวางระนาบ มอด.600-2549 แบบที่ 9 ที่ตั้ง

ตารางแสดงขนาดฐานสำหรับรูปของงานป้ายจราจร

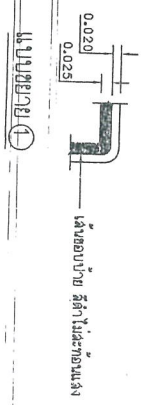
ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด
ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	ความหนา
100	100	100	100

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ด้านจราจร
นาย..... กรรมการ
นาย..... กรรมการ
นาย..... กรรมการ
นาย..... กรรมการ



รายละเอียดป้ายจราจร

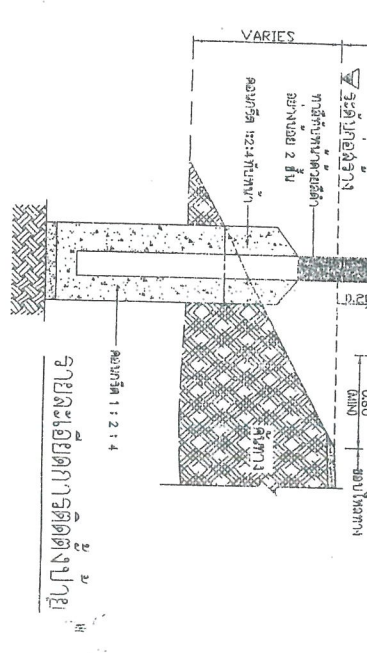
1. กระจกทึบ 60x75 ซม. / หนา 3 มม. ในขนาดงานจราจร 300 มม. แบบทำงานที่กลางงานจราจร
2. โคมไฟ LED Super Bright High Intensity LED จำนวน 250 หลอด แบบแบบใช้กับหลอดจราจร
3. หลอด Super Bright High Intensity LED จำนวน 250 หลอด แบบแบบใช้กับหลอดจราจร
4. แผงไฟ LED ขนาด 10 ซม. x 10 ซม.
5. แบตเตอรี่ Sealed Lead Acid ขนาดใหญ่ 12 V, 7.8 AH
6. มิเตอร์ 1 มิเตอร์แบบแบบใช้กับหลอดจราจร
7. รางยึดป้าย ป้ายจราจรแบบแบบใช้กับหลอดจราจร
8. มิเตอร์แบบแบบใช้กับหลอดจราจร
9. ส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



การขออนุญาต

แบบ	แบบ
แบบ	แบบ
แบบ	แบบ

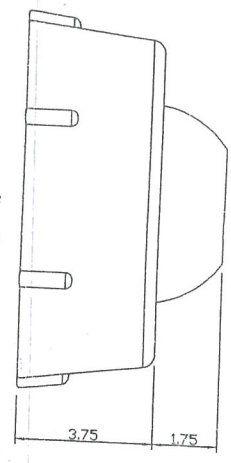
รายละเอียดของงานจราจร
รายละเอียดของงานจราจร
รายละเอียดของงานจราจร



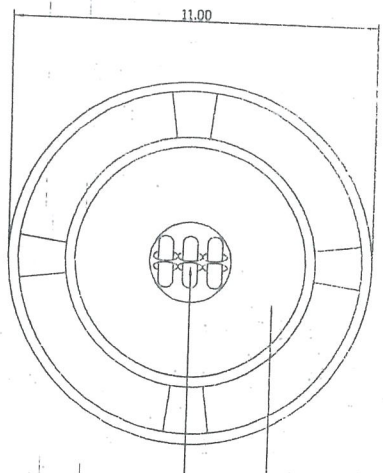
รายละเอียดของงานจราจร
รายละเอียดของงานจราจร
รายละเอียดของงานจราจร

แบบฉบับร่างสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๒๒๖
ลงวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๕
จำนวน ๕๕ หน้า

นางสาวกัญญาพัชร วัฒนศิริ
ผู้จ้าง
นางสาวกัญญาพัชร วัฒนศิริ
ผู้รับจ้าง



แบบด้านข้าง



แบบด้านบน

1. โครงสร้าง

โครงสร้างมี 2 ส่วน (2 ชั้น)

- 1.1 กรอบเป็น Aluminum ผลิตขึ้นรูป เป็นส่วนที่บรรจุแผงวงจร , แบตเตอรี่ , แผงรับแสงอาทิตย์ และหลอด LED
- 1.2 ฝาบนเป็น POLY CARBONATE ใส ครอบปิดด้านบนและเพื่กั้นน้ำส่วนสามารถป้องกันน้ำและอาจเป็นฉนวนกันไฟได้
- 1.3 ตัวหมุดมีขนาด 113 x 113 x 70.2 มม. ขนาดตลอดเดือน ± 2 มม.
- 1.4 ตัวหมุดต้องมียอดโดยรอบสำหรับจับยึดกับกาว Epoxy
- 1.5 เป็นหมุดแบบฝังบนพื้นถนนสามารถรับแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน

2.1 มีหลอดไฟชนิด LED (LIGHT EMITTING DIODE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม.

2.2 หลอด LED เป็นหลอดชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้งาน Traffic Signals หรือ Outdoor message signboard การแผ่รังสี 20 mA สามารถทนต่อแสง UV , และความร้อนได้ถึง 85 °C มีมุมมองไม่น้อยกว่า 23 °C และมีความสว่าง (Luminous Intensity) 5,000 - 5,000 mcd

3.1 มีแผง Solar Cell ทำด้วย Amorphous Silicone หรือ Mono Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 25 mm ทำหน้าที่เป็นตัวแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ เวลาได้รับแสงสว่าง และทำหน้าที่เป็นฉนวนปิดแผงที่รับแรงกดจากไม่แรงแสงสว่าง โดยมีลักษณะทางไฟฟ้าดังนี้

- Operating voltage 2.0 V ที่ 25 °C
- Operating current 16.3 mA ที่ 25 °C

3.2 มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ทำหน้าที่รับพลังงานไฟฟ้าจาก Solar cell และประจุไฟเข้าไปในแบตเตอรี่เมื่อมีแสงสว่าง และจ่ายกระแสไฟฟ้ากลับแบตเตอรี่ในเวลากลางคืน LED ในลักษณะที่รับด้วยอัตรา 200 ±10 ครั้ง / นาที

3.3 แบตเตอรี่เป็นแบบ Nickel cadmium (Ni-cd) 1.2 V มีพลังงาน 1300 mAh

4. การกำหนดจุดติดตั้ง
ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้งในสถานที่และระบุให้ผู้นิยามจากแบบปฏิบัติงาน

แบบปฏิบัติงานประกอบรายการรายละเอียด

5. วิธีการติดตั้ง
 - 5.1 เจาะรูบนผิวทางจราจรจะต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่าขนาดหลอดประมาณ 3 มม. และลึกประมาณ 37.5 มม.
 - 5.2 กรองกักความสะอาดรูที่จะใช้ใบรากลากพื้น ไส้ฝุ่นและคว้านขึ้น
 - 5.3 วางแผงโซลาร์เซลล์ที่ฝังไปในรูโดยหมุนทิศทางหลอด LED ให้ถูกต้อง ในกรณีที่วางแผงให้ยื่นออกมาด้านหน้าให้ยื่นประมาณ 10 มม.
 - 5.4 ตัวประสาน (EPOXY) ที่นำออกมาจากนอกโครงสร้าง จะต้องปิดออกและทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนใช้บรรจุลงในรู
 - 5.5 ชะนะทำการติดตั้ง จะต้องติดตั้งป้ายและระบุปริมาณเรียบร้อยแล้ว
6. มีติดตั้ง มีทนายเป็นช่างติดตั้ง

รายละเอียดทั้งหมดไฟกะพริบ LED ดังตาราง


มาตราส่วน

กรมทางหลวงชนบท	
แบบ	แบบมาตรฐานแบบจุดความโดดเด่น
บริษัท	บริษัท ก. จำกัด
ผู้รับจ้าง	นางสาวกัญญาพัชร วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวกัญญาพัชร วัฒนศิริ
วันที่	๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
ที่	จังหวัด...


ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙ /๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๓ หน้า

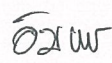
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางกมลชนก ศรีทอง.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒน์กุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๘/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๐๕ บ้านหนองไผ่ - บ้านโคกเขือก ต.ตลิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ดีย์ต่อกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนเงินตามที่กำหนดของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกกรังจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยึดค่าใช้จ่ายโดยที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำสั่งซื้อหรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๔๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายมงคล ศิริพัฒน์กุล)
ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6509160033080
รหัสอ้างอิง OTP hPUX
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๓๐

สำเนาถูกต้อง

อนิพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙ /๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๒ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี




ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางกมลชนก ตรีทอง.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



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



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

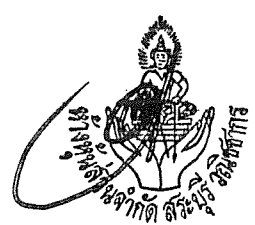
ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0004 บ้านหนองไผ่ - บ้านโลกเขือก ต.ดิ่งชัน - ต.ตาลเดี่ยว อ.เมืองสระบุรี - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคากลาง
1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
1.1	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
1.1.1	งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot-Mix In Place Recycling	ตร.ม.	19,950.000	307.38	6,132,231.00	1.3397	369.82	7,377,909.00
2	งานปรับปรุง-ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก,ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน, บริเวณเขตชุมชน และบริเวณทางแยกฯ							
2.1	งานเส้นจราจร สีเหลือง+สีขาว (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	750.630	290.00	217,682.70	1.3397	348.91	261,902.31
2.2	งาน Rumble Strips (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	39.000	460.00	17,940.00	1.3397	553.45	21,584.55
2.3	เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	6.000	290.00	1,740.00	1.3397	348.91	2,093.46
2.4	Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	316.800	290.00	91,872.00	1.3397	348.91	110,534.69
2.5	ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	12.000	290.00	3,480.00	1.3397	348.91	4,186.92
2.6	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล+สัญลักษณ์บนผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)	ตร.ม.	240.640	1,000.00	240,640.00	1.3397	1,203.15	289,526.02
2.7	ชุดเสาสัญญาณไฟเตือนกระพริบ สีเหลือง	ชุด	2.000	14,280.00	28,560.00	1.3397	17,180.96	34,361.92
2.8	หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	ชุด	60.000	280.00	16,800.00	1.3397	336.88	20,212.80
2.9	ป้ายจราจร ประเภท บ1	ชุด	2.000	4,680.00	9,360.00	1.3397	5,630.73	11,261.46
2.10	ป้ายจราจร ประเภท บ-32	ชุด	4.000	2,810.00	11,240.00	1.3397	3,380.85	13,523.40
2.11	ป้ายจราจร ประเภท บ55	ชุด	2.000	2,730.00	5,460.00	1.3397	3,284.60	6,569.20
2.12	ป้ายจราจร ประเภท ด1 - ด27, ด31 - ด60, ด75	ชุด	6.000	2,980.00	17,880.00	1.3397	3,585.38	21,512.28
2.13	ป้ายจราจร ประเภท ด74	ชุด	2.000	4,500.00	9,000.00	1.3397	5,414.17	10,828.34
2.14	ป้ายจราจร ประเภท ด77	ชุด	2.000	4,380.00	8,760.00	1.3397	5,269.79	10,539.58
2.15	ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	2.000	25,000.00	50,000.00	1.3397	30,078.71	60,157.42
2.16	ป้ายเตือนเขตโรงเรียนพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	2.000	15,000.00	30,000.00	1.3397	18,047.23	36,094.46
2.17	ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	2.000	8,500.00	17,000.00	1.3397	10,226.76	20,453.52
2.18	ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อมไฟกระพริบสีแดง 2 ดวง	ชุด	2.000	71,000.00	142,000.00	1.3397	85,423.54	170,847.08
3	งานป้ายโครงการ							
3.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3397	5,901.59	5,901.59

TOTAL 8,490,000.00

ส่วนมากต้อง



Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙ /๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑๐ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



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

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางกมลชนก ตรีทอง.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

๐๒๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบี่ยงจ่ายงานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบี่ยงจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง โดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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 อัดจันทร์ อิมเมเนียม 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 ดินตัก ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 C/Co + 0.40 M/Mo + 0.10 S/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อ **ดำเนินการถูกต้อง** มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

Om

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

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

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

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

อำนาจถูกต้อง

02w

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

सानาถูกต้อง

๐๒๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

4.5 งานคอนกรีต ไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำสันหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ดำเนินงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา 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 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน 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

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

ผู้อำนวยการต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

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



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

สำเนาถูกต้อง

๐๒๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้


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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาภา)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙ /๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๔ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาศิทธิ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

๐๖๒๗

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นางสาวอัมพร ประชาชน

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

Om

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

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)
()

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ