



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๖/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขานธุรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู โดย นายศรีโพธิ์ ขัยนการ นาวี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิริภัณฑ์ก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเลขที่ ๐๖๒๓๕๓๘๐๐๑๗๒ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกำแพงเพชร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๗๘ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง ปางมะค่า อำเภอ/เขต ขานธุรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร โดยนายศิริ วงศ์วิทยานันท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด กำแพงเพชร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นว. ๐๐๑๔๔๙ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สาย กพ.ถ.๖๙-๐๐๑ บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง บริเวณหมู่ที่ ๑ บ้านวังน้ำawan - บริเวณหมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง ด้วยวิธี ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปริมาณงาน ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ให้ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

ช่วงที่ ๑ จากช่วง กม.ที่ ๐+๐๕๐ ถึง กม.ที่ ๒+๓๐๐

ช่วงที่ ๒ จากช่วง กม.ที่ ๓+๖๕๐ ถึง กม.ที่ ๔+๒๕๐

ระยะทางรวม ๒,๘๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๒,๘๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.) สถานที่ดำเนินการ บริเวณหมู่ที่ ๑ บ้านวังน้ำawan - บริเวณหมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขานธุรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดตีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา

จำนวน ๒

ค่าจ้างไว้ครอบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (๑) และ เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางแผนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้กฎหมายของประเทศไทยให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาและเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ บริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ (๑๒๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างไม่ได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับตั้งจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ซักซ้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้าวันถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างที่ได้รับมอบงานตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา



จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจังหวีอเม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจังกำหนด ให้ผู้ว่าจังมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจังผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกแบบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจังมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจังผู้อื่นให้ซ้อมเช่นความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจังทำการนั้นเอง หรือจังผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจังเรียกร้องผู้ว่าจังมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างซ่อม

ผู้รับจ้างจะต้องไม่รายงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่างอีกทดสอบนึง เว้นแต่การจ้างช่างงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังแล้ว การที่ผู้ว่าจังได้อนุญาตให้จ้างช่างงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่าง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่างนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจังในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างເօາໃສ່ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจัง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเข่นว่าตน ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจัง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจังก่อน

ผู้ว่าจังมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำการของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ้อมเชมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจัง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจังได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบต่อไป



ต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนี้ผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทำงานวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำนิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำนิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือตัดขาด



ซึ่งงานตามสัญญาดังนี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายที่ไม่ไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ถอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญามิได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราค�다้วย ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่กำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคากำหนด แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นอัตรา้อยละ ๐.๒๕ เป็นจำนวนเงินวันละ ๒๒,๖๔๒.๐๐ - บาท (สองหมื่น สี่พันหกร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมืองผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีก ต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๕๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถ้วนจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตาม สัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสีย หายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๙ ที่ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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



ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องข้ายับบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างซึ่งควรรักษาไว้ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในคุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนส่งได้ตามที่



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของน้ำลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการสั่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องสั่งมอบใบตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของน้ำ ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการสั่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องสั่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในการนี้ผู้รับจ้างไม่สั่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอสั่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีคุณบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ วิศวกรโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีคุณบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างงานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระหว่างด้วยในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายอрокไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ก.

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ เดียวกันแล้ว



ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายศรีโพธิ์ ขัยนารานวี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแม่กลอง ล.กรุงเทพฯ
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายศิระ วงศ์วิภาณ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ
(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาวสุดา ชาญเวชศาสตร์)

ผู้อำนวยการกองคลัง
(ลงชื่อ) พยาน

(นายนิธิ สุกใส)

นิติกร

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๕๕๐๔๕

เลขคุณสัญญา ๖๗๑๐๒๒๐๑๑๙๘๐

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิริก่อสร้าง เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๕ ตำบล ปางมะคำ อำเภอ ขานยวั
ลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๕๕-๗๔๒-๒๙๙๙๔ โดย นายศิริ วงศ์วิทยานันท์ ผู้ลง
นามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่
๑๓/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขข้างล่างนี้แล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติก
นกรีต สาย กพ.๓.๖๕-๐๐๑ บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง บริเวณหมู่ที่ ๑๑ บ้านวังน้ำawan - บริเวณหมู่ที่ ๒๐ บ้าน
เนินมะปราง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปประการและอธิบายดัง
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคางวดที่ได้ระบุไว้ในัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๔,๐๕๖,๖๖๐.๐๐บาท (เก้าล้านห้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษี
อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวังชะพูล จะรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่น
ออกเป็นตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพูล ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในการนี้ที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพูล ภายใน ๗
วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพูล ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ
๕.๐๐ ของราคากำไรตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพูล รับ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบ
ค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายได้ ฯ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพูล และ องค์การบริหารส่วน
ตำบลวังชะพูล มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วน
ตำบลวังชะพูล อาจดำเนินการจัดซื้อจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพูล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

(ลงชื่อ).....

ลงชื่อ.....



(อ่านว่า).....

เสนอราคาได้ ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอฯ ข้าพเจ้าขอນ้อม หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคางานจำนวน ๔๕๓,๗๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคนี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์กรบริหารส่วนตำบลล่วงชะพล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ในเสนอราคนี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ถูดิธรรม และปราศจากกล้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคานั้นในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๖:๓๕ น.

(นายศิระ วงศ์วิทยานันท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๘๕๕๐๔๔

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๑๐๑๖๐๐๐๔๓๓๔

รหัสอ้างอิง OTP nnrZ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๒๓๕๓๘๐๐๐๗๒

ผู้สัญญา

(ลงชื่อ).....

Q

ผู้ร่วม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล.ศิราก่อสร้าง

S.SIRA

(ลงชื่อ).....

แบบสูตรราคา干活งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สาย กพ.ก.๖๙-๐๑ บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง
บริเวณหมู่ที่ ๑๑ บ้านวังน้ำawan - บริเวณหมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพกุ / องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพกุ

ลำดับที่ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคាដ่อน่วย	ราคากัน	FN	ราคាដ่อน่วย x FN	ราคากลาง
1.1	1	งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดดินทางเดิม: รื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	22,800.000	14.76	336,528.00	1.3454	19.86	452,764.77
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.1	2.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	2.1.1	งานหินคุกปรับระดับ (หลุม)	ลบ.ม.	1,197.000	328.51	393,226.47	1.3454	441.98	529,046.89
	3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1	งานปูมิ้นต์และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
5.1	3.1.1	งานลาดแอสฟัลต์เพรเมิล์คิดผิวทาง (PRIME COAT)	ตร.ม.	17,100.000	32.72	559,512.00	1.3454	44.02	752,767.44
5.2	3.1.2	งานลาดแอสฟัลต์เพรเมิล์คิดผิวไหล่ทาง (PRIME COAT)	ตร.ม.	5,700.000	32.72	186,504.00	1.3454	44.02	250,922.48
	3.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
6.1	3.2.1	งานผิวไหล่ทางและสัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)	ตร.ม.	5,700.000	222.06	1,265,742.00	1.3454	298.76	1,702,929.29
6.2	3.2.2	งานขั้นผิวทางและสัลต์คอนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	17,100.000	222.06	3,797,226.00	1.3454	298.76	5,108,787.86
	4	งานดีเส้นจราจร							
7.1	4.1	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง (กว้าง 15 ซม.)	ตร.ม.	106.000	285.27	30,238.62	1.3454	383.80	40,683.04
7.2	4.2	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว (กว้าง 10 ซม.)	ตร.ม.	570.000	285.27	162,603.90	1.3454	383.80	218,767.29
								9,056,669.06	
								TOTAL	9,056,660.00

ผู้สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ร่วมจ้าง





แผนที่ประเทศไทย



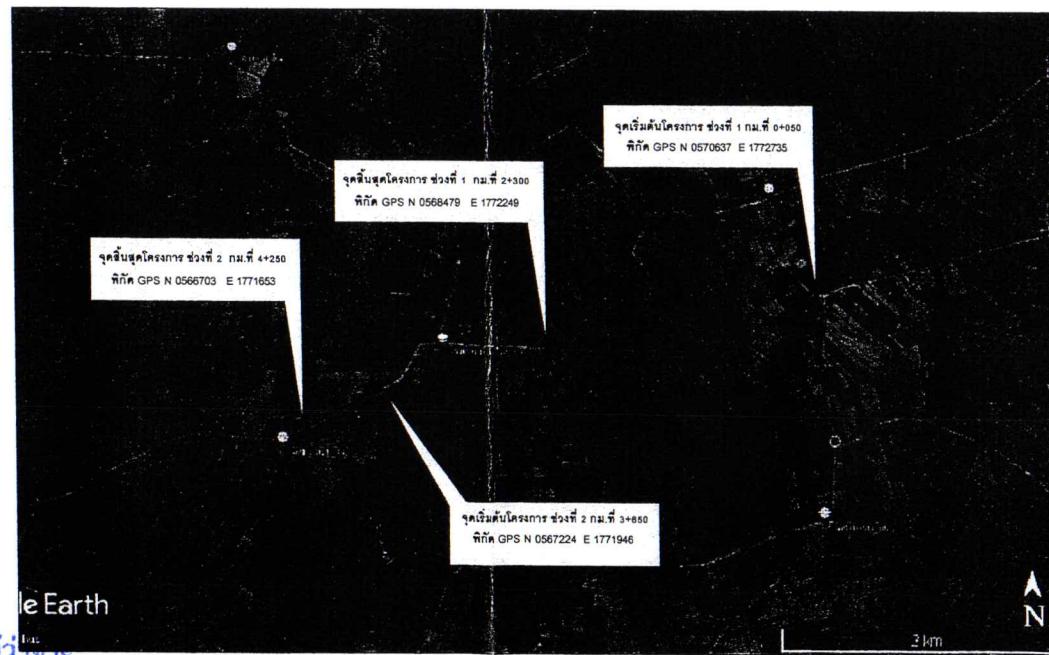
แบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ชื่อสายทาง กพ.ถ. 69-001 บ้านวังน้ำวน - บ้านหนองชุมแสง ตำบลลังจะ พลู อำเภอขาณุวรดักยน្តรี จังหวัดกำแพงเพชร
บริเวณ หมู่ที่ 11 บ้านวังน้ำวน - หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง

ช่วงที่ 1 ขนาด ผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ไหหล่ทางข้างละ 1.00 ม. จากช่วง กม.ที่ 0+050 ถึง กม.ที่ 2+300 ระยะทางรวม 2,250.00 เมตร
ช่วงที่ 2 ขนาด ผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ไหหล่ทางข้างละ 1.00 ม. จากช่วง กม.ที่ 3+650 ถึง กม.ที่ 4+250 ระยะทางรวม 600.00 เมตร

ระยะทางรวม 2,850 เมตร

หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 22,800 ตารางเมตร



แผนที่ลึ๊งเขบ
สาธารณรัฐประชาชนไทย

คุณลัญญา

[Signature]

le Earth

สำนักงาน
การศึกษาและวิชาการ สกสว.ครัวเรือน

S.SIRA

ผู้สำรวจ

ลงชื่อ)

บก.





องค์กรบริหารส่วนตำบลวังชะพล

แบบสำรวจ
ซ่อมสร้างผิวทางและสีทึกครึ่งน้ำด้วย
สาย กพ.ถ. 69 - 001 บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง^{*}
บริเวณหมู่ที่ 11 บ้านวังน้ำawan - หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง
ตำบลวังชะพล อำเภอวังชะพล จังหวัดกำแพงเพชร

เขียนแบบ.....
(นายวีรรัตน์ ปักนิมิต)
ผู้เขียนแบบสำราญ

ตรวจแบบ.....
(นายสาวัตชา ชาญญาดาเดช)
ผู้อำนวยการกองสิ่ง รักษาธิการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....
(นางสาวฤทธิยา ภิชาดิวัฒน์)
ปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบลวังชะพล

อนุมัติ.....
(นายศรีโพธิ์ ยั่นภารานี)
นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลวังชะพล

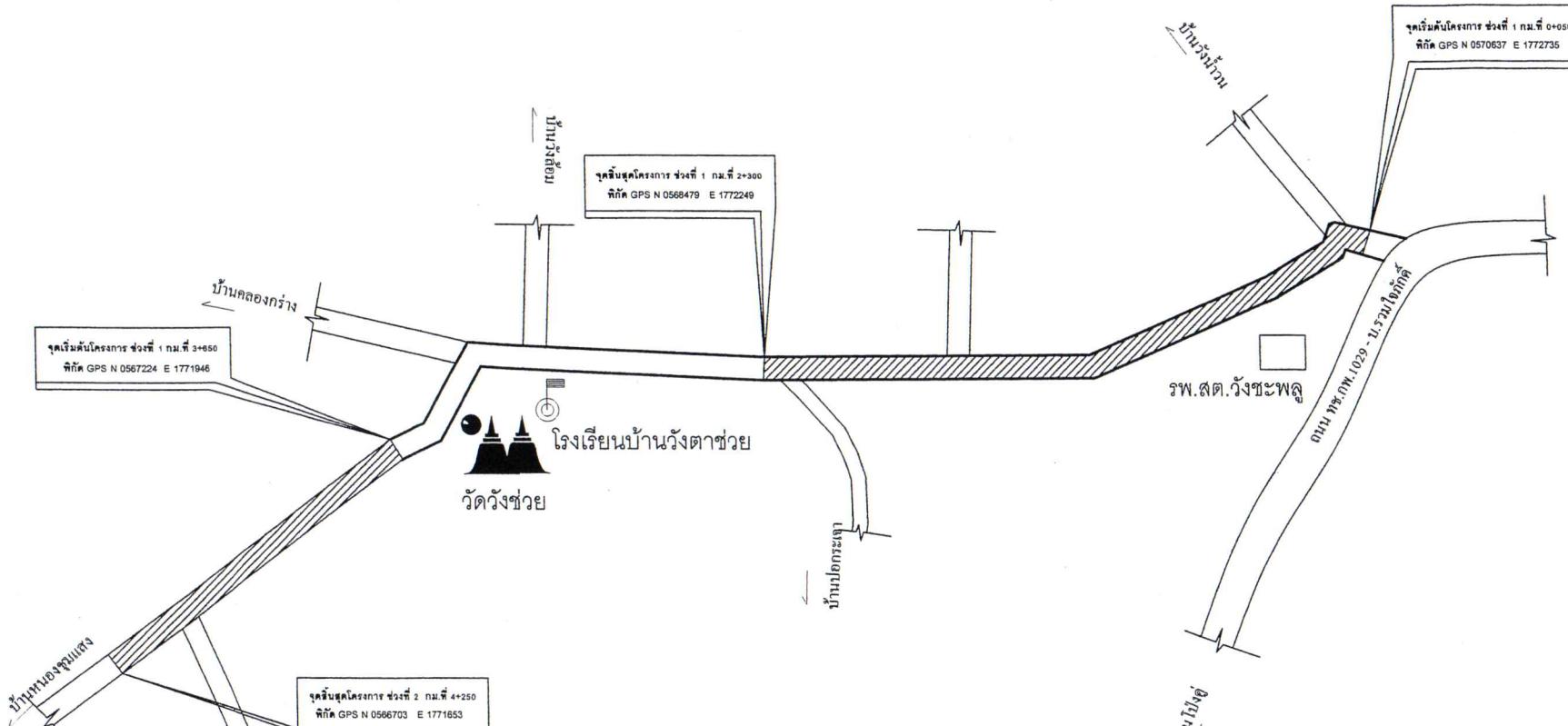
แบบที่ขอสังเขปโครงการ
ซ่อมสร้างผิวทางและสีทึกครึ่งน้ำด้วย

แบบที่
1

จำนวนแผ่น
3

แผนผังพอกสังเขปโครงการซ่อมสร้างผิวทางและสีทึกครึ่งน้ำด้วย

สาย กพ.ถ. 69 - 001 บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง (บริเวณ หมู่ที่ 11 บ้านวังน้ำawan - หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง)



สัญญาลักษณ์

ซ่อมสร้างผิวทางและสีทึกครึ่งน้ำด้วย

ช่วงที่ 1 ผิวขาวๆ กว้าง 6.00 เมตร ให้ทางข้างละ 1.00 เมตร ช่วง กม.ที่ 0+050 ถึง กม.ที่ 2+300 ระยะทาง 2,250 เมตร

ช่วงที่ 2 ผิวขาวๆ กว้าง 6.00 เมตร ให้ทางข้างละ 1.00 เมตร ช่วง กม.ที่ 3+650 ถึง กม.ที่ 4+250 ระยะทาง 600.00 เมตร

(ลงชื่อ).....

คุณสัญญา

ผู้ร่วมจ้าง



แผนที่พอกสังเขป

(ลงชื่อ).....

จำนวนแผ่น
3



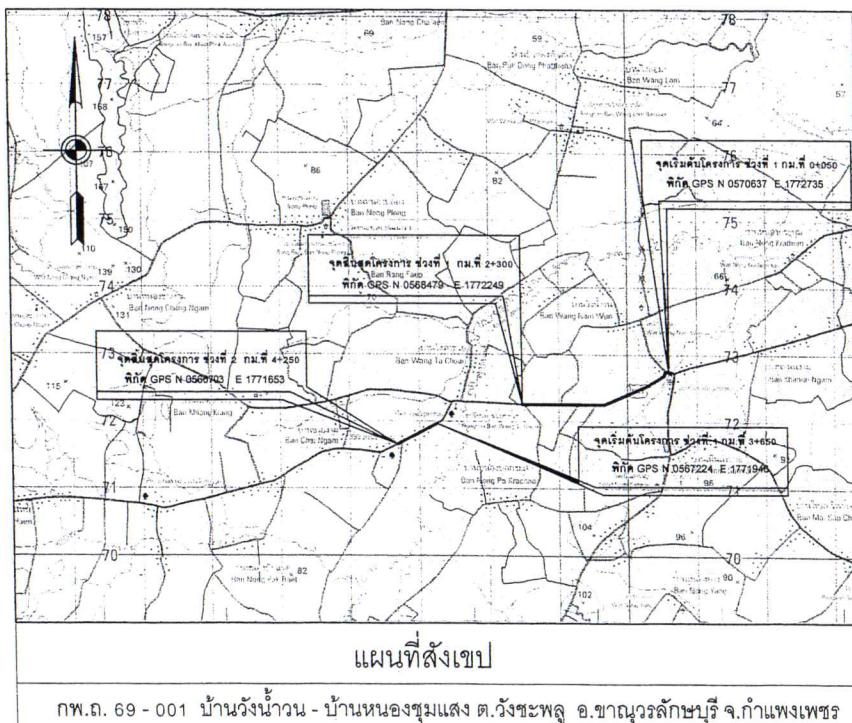
องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แผนที่ทางการ
ของสำนักงานและศูนย์ศึกษาฯ

สาย กพ.ถ. 69 - 001 บ้านวังน้ำวน - บ้านหนองชุมแสง^{หัวถนน}
หมู่ที่ 11 บ้านวังน้ำวน - หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง^{หัวถนน}
ตำบลวังชะพลู อำเภอขานธุรลักษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ชื่อสายทาง กพ.ถ. 69 - 001 บ้านวังน้ำวน - บ้านหนองชุมแสง^{หัวถนน}
(บริเวณ หมู่ที่ 11 บ้านวังน้ำวน - หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง)
ตำบลวังชะพลู อำเภอขานธุรลักษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร



รายละเอียดประกอบการงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ช่วงที่ 1 ผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ไห่ล่าทางข้างละ 1.00 เมตร ช่วง กม.ที่ 0+050 ถึง กม.ที่ 2+300
ระยะทาง 2,250 เมตร

ช่วงที่ 2 ผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ไห่ล่าทางข้างละ 1.00 เมตร ช่วง กม.ที่ 3+650 ถึง กม.ที่ 4+250
ระยะทาง 600.00 เมตร

(ในกรณีที่สภาพที่ไม่เหมาะสม หรือมีสถานะดีจำเป็นดำเนินการไม่ได้ให้ทำการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตฯ
ได้ตามสภาพที่น้ำท่วมอยู่ในดอยทันใจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้รับความเห็นชอบอย่างที่กำหนดให้ในแบบ)

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่สร้างเข้าบ	
2	รูปตัวอย่างงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และบัญชีปริมาณงาน	
3	ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

แบบแนบสำเนาของผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต แบบเลขที่ (ทด-7-401(2))

แบบแนบคำแนะนำการประกอบแบบงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แบบเลขที่ (ทด-7-601)

แบบมาตรฐานงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร) แบบเลขที่ ทด-3-110 (1)

แบบมาตรฐานงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง) แบบเลขที่ ทด-3-110 (4)

ผู้ยื่นแบบ.....
(นายวีระพันโน ปัจฉินัน)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ผู้ตรวจแบบ.....
(นางสาวสุดา ชาญเวชศาสตร์)
ผู้อำนวยการกองคัดสัตว์ รักษาภารกิจแทน
ผู้อำนวยการกองเชื้อ

ผู้รับแบบ.....
(นางสาวลูลิตา อภิชาติวิชัย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ผู้รับ.....
(นายศรีโพธิ์ ชัยนาทันต์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ผู้ที่ขอสัมภาษณ์ประกอบ
ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

แผ่นที่ 2
จำนวนแผ่น 3

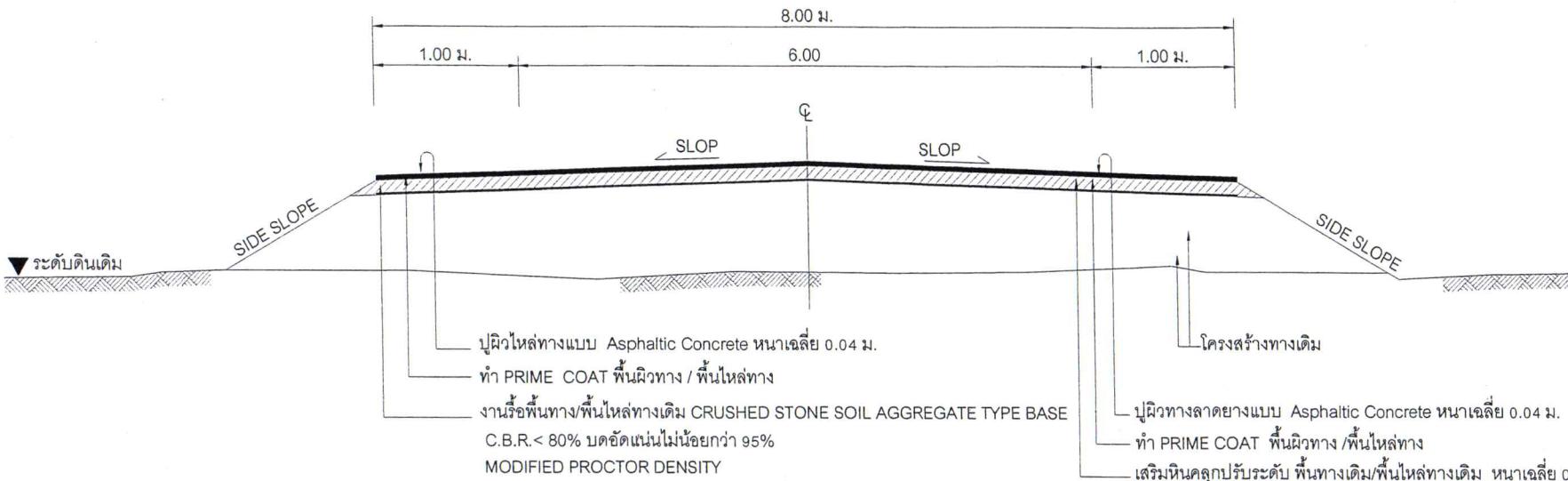
คู่สัญญา

.ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ชื่อสายทาง กพ.ก. 69-001 บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง
 (บริเวณ หมู่ที่ 11 บ้านวังน้ำawan - หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง)
 ต.วังชะพลู อ.ขานธุรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร



องค์กรบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แผนที่ทางการ
ชื่อเส้นทางและติดต่อ
สาย กพ.ก.69-001 บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง
บริเวณ หมู่ที่ 11 บ้านวังน้ำawan - หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง
ตำบลวังชะพลู อ.ขานธุรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร

เขียนแบบ.....
(นายศรีวัฒน์ ปีริจิม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ตรวจแบบ.....
(นางสาวสุดา ชัยวนารักษ์)
ผู้อำนวยการกองคลัง กองทรัพยากร政府
ผู้อำนวยการกองซ่อม

เห็นชอบ.....
(นางสาวกฤติดา ยุกษาดิศกุล)
ปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

อนุมัติ.....
(นายศรีพันธ์ ชัยวันภานวี)
นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

รูปตัวตามขวางงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติดต่อ
Not to Scale

บัญชีปริมาณงาน				
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานปรับเกลี่ยต่ำและบดอัดคันทางเดิม : งานซื้อชั้นทางเดินและก่อสร้างใหม่ (หินคุก 10 ซม.)	ตร.ม.	22,800	
2	หินคุกปรับระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	1,197	(หนาเฉลี่ย 0.07 ม.)
3	PRIME COAT พื้นทาง	ตร.ม.	17,100	
4	ผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	17,100	(หนาเฉลี่ย 0.04 ม.)
5	PRIME COAT ไนล์ทาง	ตร.ม.	5,700	
6	ผิวไนล์ทาง ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	5,700	(หนาเฉลี่ย 0.04 ม.)
7	สีเทอยน์เพลสติกสีเหลือง	ตร.ม.	106	(กว้าง 0.15 ม.)
8	สีเทอยน์เพลสติกสีขาว	ตร.ม.	570	(กว้าง 0.10 ม.)

หมายเหตุ งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติดต่อ

ช่วงที่ 1 ผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ในลักษณะ 1.00 เมตร ช่วง กม.ที่ 0+050 ถึง กม.ที่ 2+300 ระยะทาง 2,250 เมตร

ช่วงที่ 2 ผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ในลักษณะ 1.00 เมตร ช่วง กม.ที่ 3+650 ถึง กม.ที่ 4+250 ระยะทาง 600.00 เมตร

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

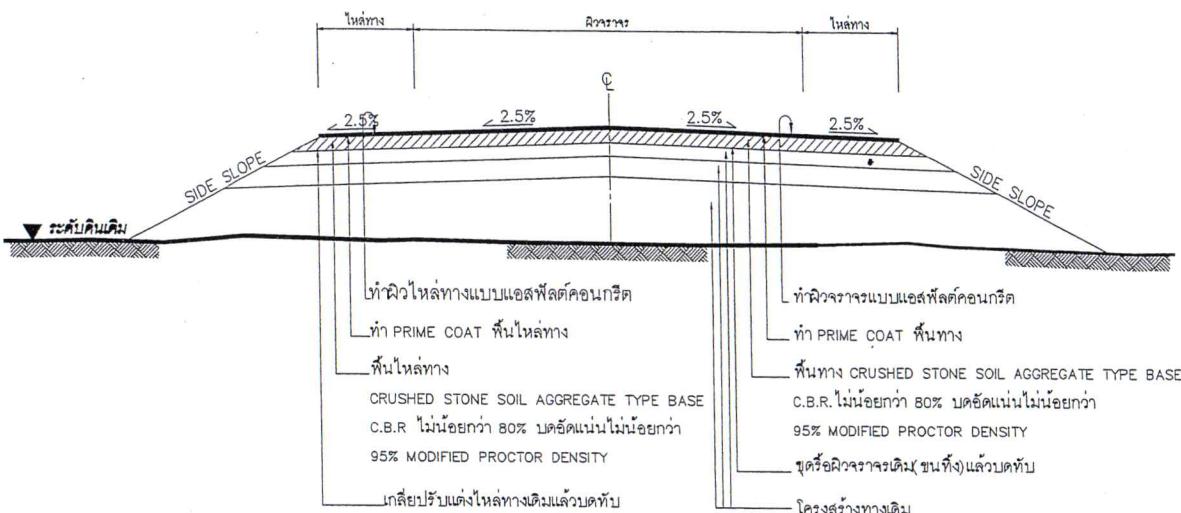
(ลงชื่อ).....



3

จำนวนแผ่น

3



รูปตัดโครงสร้างทาง

ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นดินก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ในล่าง และพื้นดินก่อสร้าง	อ้างถึง " มาตรฐานงานและพื้นดินก่อสร้าง " มทท 230-2545
2	ผิวจราจร และพื้นดินก่อสร้าง	อ้างถึง " มาตรฐานงานและพื้นดินก่อสร้าง " มทท 230-2545
3	PRIME COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานพื้นดินโคล " มทท 225-2545
4	พื้นทาง BASE และพื้นในล่าง	ต้องเป็นหินในร่อง (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มทท 203-2545 ค่า LL ต้องไม่น้อยกว่า 25% ค่า PL ไม่น้อยกว่า 6% ค่าความสกปรกไม่น้อยกว่า 40% การบดหินต้องบดหินให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80% หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปตัดโครงสร้างทาง
5	การติดเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร " ทท 3-110(1) - 110(4) <i>(เลขนี้)</i>

รายการประชุมแบบ

- ทำการขุดร่องจราจรเดิม (ขันทึ้ง) แล้วคอกทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- ทำการเลี่ยงปรับไอล่างทางเดิม และบดทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- ลงทินคุลกพื้นทางและพื้นไอล่างทาง บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
- PRIME COAT พื้นทางและพื้นไอล่างทาง
- ทำปูจราจรและผิวไอล่างทางแบบพื้นดินก่อสร้างและดินเส้นแบ่งที่ก่อทางจราจรและเส้นขอบทาง
- รายละเอียดตามขุบตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและถ้าโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งหมดในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- ภายนอกในช่วงหลังก่อโครงสร้างทางเดินที่ก่อทางเดินโดยได้ตามความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเขื่อนข้าวสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินสี่เมตรหลัง หรือทำเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทึ่งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลังก่อโครงสร้างที่ก่อหนดได้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาด้วยนิยการในช่วงหลังก่อโครงสร้างที่น้ำดูดซึ่งภายในสายทาง ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงใดๆ ตาม ข้อ 7.8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้รับความเห็นชอบตามที่ก่อหนดได้ในแบบ
- ความหนาของหินคุลกพื้นทางและไอล่าง จะก่อหนดในแบบเดียวกัน
- ความหนาของผิวจราจรแบบ และพื้นดินก่อสร้าง จะก่อหนดในแบบเดียวกัน
- งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานตัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกันในจังหวัด ก่อโครงสร้างและ GUARD RAIL จะก่อหนดได้ในแบบเดียวกัน

หมายเหตุ

แบบงานซ่อมสร้างผิวจราจรและพื้นดินก่อสร้างแบบรูปตัดโครงสร้างงานบ้ำชุบรากษาทาง แบบที่ 5.1
(มทท บ.5.1/2545) ของกรมทางหลวงชนบท

คู่สัญญา



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



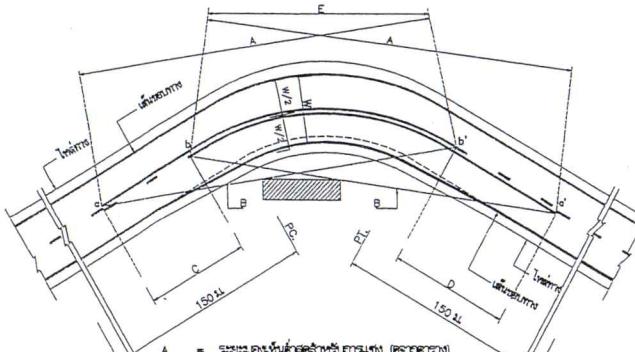
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

S.SIRA

แบบที่ 7-401 (2)

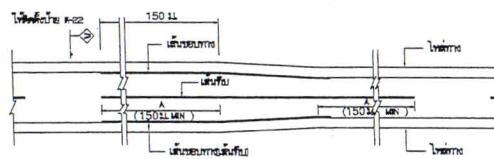
แผ่นที่ 98



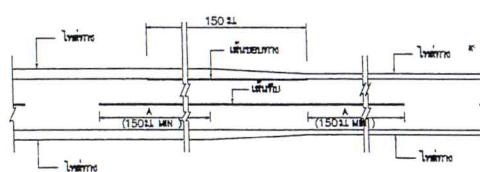
มาตรฐานของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน
ค่าคง : ระยะทางของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน

ค่าคง : ระยะทางของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน

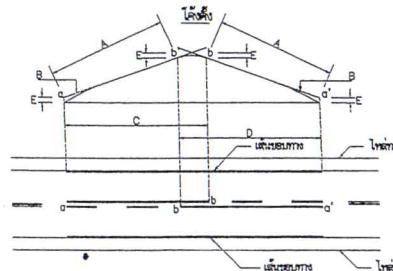
ค่าคง (เมตร)	ระยะทางของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน (เมตร)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การติดตั้งหัวซัลต์ กรณีไม่สามารถติดตั้งได้

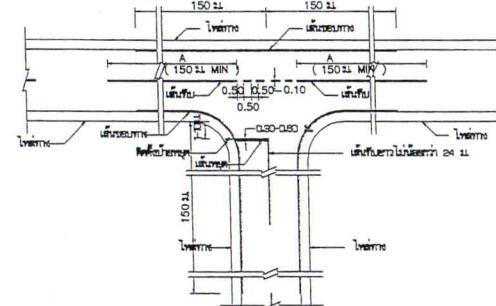


การติดตั้งหัวซัลต์ กรณีไม่สามารถติดตั้งได้



A = ระยะทางของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน (มาตรฐาน)
B = แม่เหล็ก
C = บริเวณบันทึก c กับ b
D = บริเวณบันทึก c กับ b'
E = 150 LL
o,o' = บริเวณบันทึกหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน
b,b' = จุดบันทึกหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน
E = หัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน

การติดตั้งหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน



การติดตั้งหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน

ขนาดมาตรฐานของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน

1. แม่เหล็ก

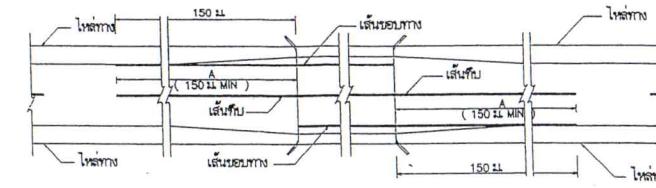
ค่าคง:	มาตรฐาน	สูงสุด
1.300	9.00	1.300

ค่าคง:	มาตรฐาน	สูงสุด
1.00	3.00	1.00

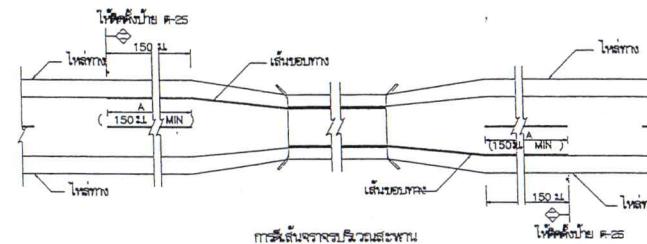
ค่าคง:	มาตรฐาน	สูงสุด
0.70	0.10	0.70

ค่าคง:	มาตรฐาน	สูงสุด
0.10	0.10	0.10

การติดตั้งหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน



การติดตั้งหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน



รายการประดิษฐ์แบบ

1. แม่เหล็ก รักษาความแม่นยำของหัวซัลต์ให้อย่างดี
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของหัวซัลต์ให้มีความแม่นยำ ขนาดกว้าง 10 มม. ให้สัมภาระหัวซัลต์ให้สามารถติดตั้งได้
21. เส้นผ่านศูนย์กลางของหัวซัลต์ให้มีความแม่นยำของหัวซัลต์ในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ในรีวิวที่ต้องให้หัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาด คราวเดียว และหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งานของหัวซัลต์ให้ได้
- หัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. เท่ากับ 9 มม.
- หัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. เท่ากับ 9 มม.
22. เส้นผ่านศูนย์กลางของหัวซัลต์ให้มีความแม่นยำของหัวซัลต์ในส่วนที่ต้องติดตั้งในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาด ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม. ในส่วนที่ต้องติดตั้งในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม.
23. เส้นผ่านศูนย์กลางของหัวซัลต์ให้มีความแม่นยำของหัวซัลต์ในส่วนที่ต้องติดตั้งในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม. ในส่วนที่ต้องติดตั้งในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม.
24. หัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม. ในส่วนที่ต้องติดตั้งในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม.
25. หัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน 5 มม. เท่ากับ 5 มม. ในส่วนที่ต้องติดตั้งในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม. ในส่วนที่ต้องติดตั้งในส่วนที่ 2 ของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน ขนาดกว้าง 150 มม. เท่ากับ 150 มม.
3. เส้นผ่านศูนย์กลางของหัวซัลต์ให้มีความแม่นยำ ขนาดกว้าง 10 มม. กว้าง 10 มม. กว้าง 2 มม. ครอบคลุม
4. หัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งานที่ต้องติดตั้ง (หัวซัลต์ , แม่เหล็กหัวซัลต์ , หุ้นหัวซัลต์แม่เหล็ก)
- ให้หัวซัลต์ที่ต้องติดตั้ง ขนาด กว้าง 150 มม. กว้าง 150 มม.

แบบร่างมาตรฐานของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน



แบบมาตรฐานของหัวซัลต์ที่ต้องการให้ใช้งาน
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ก่อสร้างและจราจร กรมโยธาธิการและภูมิพลฯ

S.SIRA

เครื่องหมายจราจรบนเส้นทาง (ตีเส้นจราจร)

ข้อกำหนดการตีสีน้ำเงินสีขาว (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีสีน้ำเงินหรือสีขาวจะต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทิ้งเศษตัวการที่สกปรก มีผ่านดับ หรือลึกลอกบนพื้นได้ และไม่หลงขับไปบนวัสดุจราจรตามที่สำคัญ ควรเช็ดทำความสะอาดทุกครั้งที่มีเศษสีตกอยู่บนพื้น ต่อมาใช้มีดโกเบนนิค์ให้เกิดการเย็บตัวและเป็นรูปเส้นเดียว ใช้เศษตัวการที่สกปรกที่ต้องการทำให้หลุดลอกจากผิวทาง ให้ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน สำหรับตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เช่น ตัวตัวซ้ายและตัวตัวขวา ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน
- 1.2 ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนหมากราชาระหว่างสองตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ให้ดำเนินการยกตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกันให้หลุดออกจากตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ให้ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน สำหรับตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เช่น ตัวตัวซ้ายและตัวตัวขวา ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์หรือเกิดการแตกหักในระหว่างข้อมูลที่ไม่คาดคิดก็ต้องจัดการในตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ให้ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน สำหรับตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เช่น ตัวตัวซ้ายและตัวตัวขวา ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องได้แล้วเสร็จมือ เครื่องดักจับ และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำการ เช่นงานของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 25% ไม่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน
- 1.5 วิธีการ (Traffic Paint) หมายถึง สีขาวที่ใช้ในการตัดกันหรือห้องน้ำจราจร โดยใช้พ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก 415 สีขาว ชนิดที่ 2
- 1.6 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการตัดกันหรือห้องน้ำจราจารโดยใช้พ่น หรือป่ากลาง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก รับสั่ง : ห้องน้ำจราจารต้องหันหน้าไปทางเดียวกันไม่น้อยกว่า 20% โดยนำหัวปากกาที่หันไปทางเดียว ไม่หันหน้าไปทางเดียว
- 1.7 วัสดุของท่อ (Gloss Beads) ที่ใช้กับวัสดุที่หันหน้าไปทางเดียวกัน เช่น ตัวตัวซ้ายและตัวตัวขวา ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน สำหรับตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เช่น ตัวตัวซ้ายและตัวตัวขวา ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน
- 1.8 วัสดุของพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนพื้นทางก่อนหันหน้าไปทางเดียวกัน เช่น ตัวตัวซ้ายและตัวตัวขวา ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน สำหรับตัวการที่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน เช่น ตัวตัวซ้ายและตัวตัวขวา ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน ไม่หันหน้าไปทางเดียวกัน

การติดต่อผู้ดูแลศูนย์สีขาวจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบความหนาของสีขาวหรือน้ำเงินในบริเวณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้ผ้าขนหน้าที่ร้อนๆ หรืออุ่นๆ ให้แนบตัวความหนาของตัวการที่หันหน้าไปทางเดียวกัน

(1) สีขาว (Traffic Paint) ความหนาของสีขาวจะแสดงโดยร่องรอยที่มีความหนาไม่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีขาวจะแสดงโดยร่องรอยที่มีความหนาไม่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่า ที่หันหน้าไปทางเดียวกัน

3.2 ค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบค่าการสะท้อนแสงของสีขาวหรือน้ำเงินในบริเวณงานไม่ต้องหันหน้าไปทางเดียวกัน 10 ตัวหนึ่ง เมื่อตัวหนึ่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเงาที่ก่อให้เกิดความลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่ก่อให้เกิด	สีขาว	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ		
1.1 ห้องกันน้ำ	มาตรฐาน 415-2541 ชนิดที่ 2	มาตรฐาน 542-2530 ดับ 1 กันน้ำร่องป่ากลาง
1.2 การติดตั้ง	กันน้ำ	
2. ศูนย์สีของคุณลักษณะที่ต้องการ		
2.1 ความหนา เมืองแสง มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 3.0
วัสดุเทอร์โมพลาสติก	-	≥ 3.0
2.2 ลักษณะเรืองประกาย (Retroreflectivity) กัมมันต์มุก ลักษณะ	≥ 400	≥ 400
3. ศูนย์สีของคุณลักษณะเมืองแสงที่ต้องการ		
3.1 ความหนาเมืองแสง มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 3.0
การสะท้อนแสง (Reflectivity) $\text{med.} \text{lx}^{-1} \text{m}^{-2}$ ลักษณะ	≥ 300 ≤ 200	≥ 300 ≤ 200
3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) $\text{med.} \text{lx}^{-1} \text{m}^{-2}$ ลักษณะ		
ลักษณะ	≥ 150 ≤ 100	≥ 150 ≤ 100
4. ศูนย์สีของคุณลักษณะที่ต้องการ (ระยะไกลประทับ)	6 เมตร 1 ครั้ง 12 เมตร 1 ครั้ง	12 เมตร 1 ครั้ง 24 เมตร 1 ครั้ง
4.1 การสะท้อนแสงในเวลากลางคืน		
4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) $\text{med.} \text{lx}^{-1} \text{m}^{-2}$ ลักษณะ	≥ 150 ≤ 100	≥ 150 ≤ 100
5. ระยะใกล้ประทับ	12 เมตร	24 เมตร

คุณสมบัติ

....สีขาว)

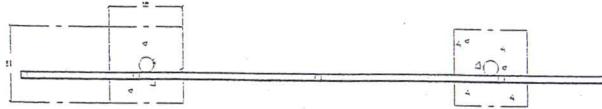
ผู้ว่าฯ



ลงชื่อ.....

ตราประจำตัวของผู้ว่าราชการ	แบบมาตรฐานงานทางสีฟ้าของผู้ว่าราชการ
สำหรับรองคู่ปรับของผู้ว่าราชการ	สำหรับรองคู่ปรับของผู้ว่าราชการ
เครื่องหมายจราจรนิพิทักษ์	เครื่องหมายจราจรนิพิทักษ์
แบบเลขที่ กก-๓-๑๑๐ (๑)	แบบเลขที่ กก-๓-๑๑๐ (๑)
แผ่นที่ 52	แผ่นที่ 52

แบบป้ายมาตรฐานโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

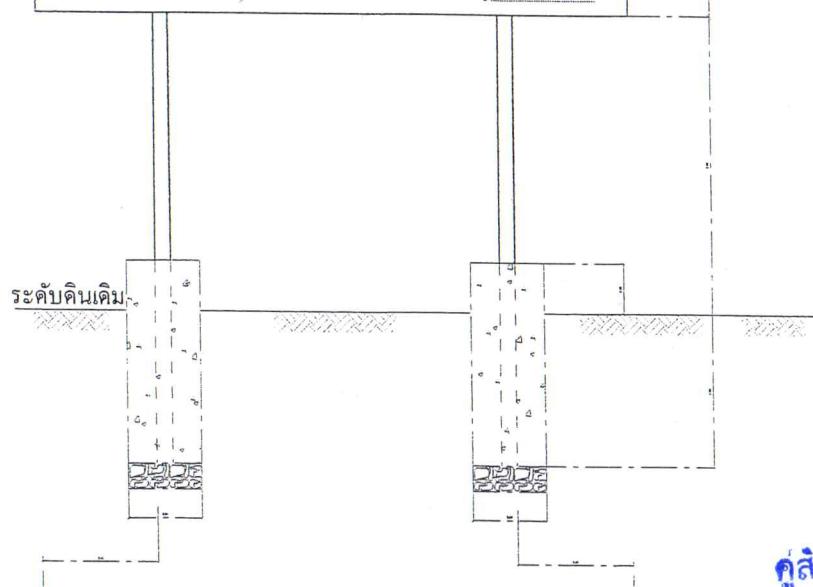
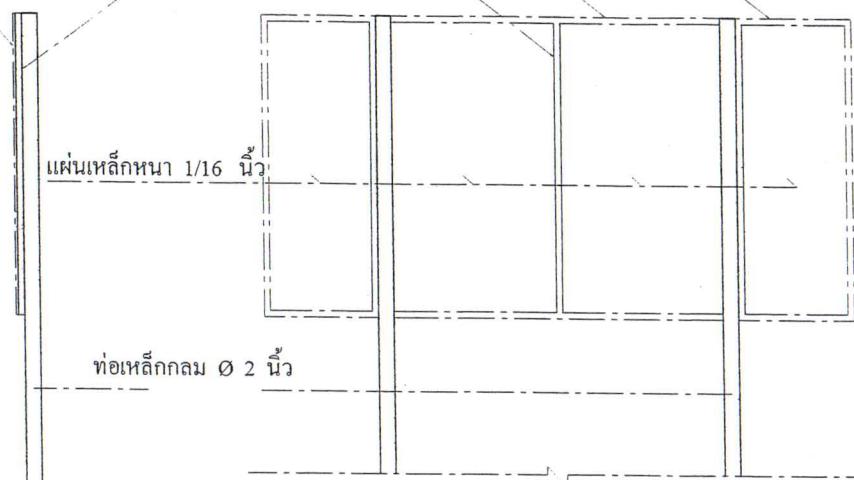


แปลน

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพู	
ชื่อโครงการ	
ปริมาณงาน	
งบประมาณ	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	ถึง
ผู้รับจ้าง	คณะกรรมการตรวจรับ
ผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง:
ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง:
	5

แผ่นเหล็กหนา 1/16 นิ้ว

เหล็ก □ 1 x 1 นิ้ว เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



คุณภาพ



รูปด้านหน้า

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

- เสา, พื้นป้ายทางสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ให้สีน้ำมัน
- ตัวหนังสือสีขาว โดยการติดสติกเกอร์ หรือ เขียนด้วยสีน้ำมัน
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
- แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
- ในนาม สามารถองเห็นได้ชัดเจน

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K)

โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สาย กพ.ถ.๖๙-๐๐๑ บ้านวังน้ำawan - บ้านหนองชุมแสง
บริเวณหมู่ที่ ๑๑ บ้านวังน้ำawan - บริเวณหมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

การคำนวณสูตรค่า K

- ในส่วนการคำนวณราคาภาระโครงการก่อสร้าง โดยยึดหลักเกณฑ์สูตรงานก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
ตามประเภทงาน ดังนี้

งานดิน

ใช้สูตร $k = 0.30 + 0.001t/10 + 0.40Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

งานผิวทาง Prime Coat

ใช้สูตร $k = 0.30 + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

งานผิวทาง Asphaltic Concrete

ใช้สูตร $k = 0.30 + 0.00Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

คูสัณ്ഘญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิราก่อสร้าง

S.SIRA

ผู้บริโภค

