



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๗/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู โดย นายศรีโพธิ์ ขยันการนาวิ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณวานิช ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเลขที่ ๐๖๐๓๕๔๗๐๐๑๑๖๖ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครสวรรค์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๘๗ หมู่ ๗ ตำบล/แขวง เขาชนกัน อำเภอ/เขต แม่वंก จังหวัด นครสวรรค์ โดยนางสาวศิริวรรณ กัลพันธ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครสวรรค์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นว. ๐๐๒๓๐๒ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

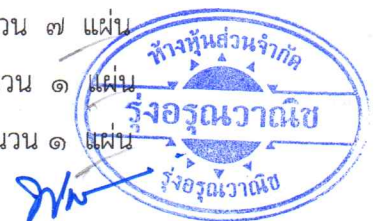
ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กพ.ถ. ๖๙-๐๑๐ บ้านวังตาช่วย - วังหามแห หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๒.๔๐ x ๑.๖๐ เมตร ยาว ๙.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบและปริมาณงานที่ อบต.วังชะพลู กำหนด สถานที่ดำเนินการ บริเวณหมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๒ ผนวก ๒ แบบสรุปผลการประเมินราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๓ ผนวก ๓ แบบโครงการก่อสร้าง	จำนวน ๗ แผ่น
๒.๔ ผนวก ๔ แบบแปลนป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๕ ผนวก ๕ สูตรการปรับราคา (สูตร K)	จำนวน ๑ แผ่น



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๘๐,๘๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๘๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๑๘,๘๐๓.๗๔ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยสามบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กพ.ถ. ๖๙-๐๑๐ บ้านวังตาช่วย - วังหามแห หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๒.๔๐ x ๑.๖๐ เมตร ยาว ๙.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบและปริมาณงานที่ อบต.วังชะพลู กำหนด เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว เสร็จภายใน ๑๕ เมษายน ๒๕๖๘



ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากการที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้



ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๘ (๙๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อไป เว้นแต่การจ้างช่วง



งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินค่าจ้างนั้นแก่ลูกจ้างแล้ว



แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ก็จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย



ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นอัตราร้อยละ ๐.๒๕ เป็นจำนวนเงินวันละ ๔,๕๔๐.๐๐ บาท (สี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๕๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ 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 สิ่งอำนวยความสะดวกใน



การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๓.๑ วิศวกรโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตั้งกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับตามภาคผนวก ก.

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายศรีโพธิ์ ชัยนการนาวิ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพัชรินทร์ มาอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุดา ชาญเวชศาสตร์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนิธิ สุกใส)

นิติกร

เลขที่โครงการ ๖๗๑๑๙๒๕๙๓๕๗

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๑๒๒๐๐๐๘๕๕

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณวานิช เลขที่ ๑๘๗ หมู่ที่ ๗ ตำบล เขาชนกัน อำเภอบางแก้ว จังหวัด นครสวรรค์ รหัสไปรษณีย์ ๖๐๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๙๕๕๔๒๔๒๘๘ โดย นางสาวพัชรินทร์ มาอินทร์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กพ.ถ. ๖๙-๐๑๐ บ้านวังตาช่วย - วังสามแคว หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อาจรับคำเสนอ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อัดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู และ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๔. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๕. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลล่อนฉ้อ หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๑๖:๓๔ น.

(นางสาวพัชรินทร์ มาอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๑๑๙๒๕๙๓๕๗

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๑๒๑๖๐๐๑๒๕๙๓

รหัสอ้างอิง OTP KwCD

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๐๓๕๕๗๐๐๑๑๖๖

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....



แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กพ.ถ. ๖๙-๐๑๐ บ้านวังตาช่วย - วังนามแห หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู / องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ลำดับ ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคา
2.1	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานถมป่าและขุดต่อ							
3.1	1.1.1	งานปรับแก้ไขแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	800.000	1.77	1,416.00	1.3642	2.41	1,931.71
	1.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	1.2.1	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	44.930	24.23	1,088.65	1.2799	31.01	1,393.37
	1.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4.2	1.3.1	งานดินถมจากนอกโครงการเพื่อปรับระดับ (หินคลุก)	ลบ.ม.	85.000	381.00	32,385.00	1.3642	519.76	44,179.62
	1.3.2	งานดินถมจากงานดินตัดเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	122.000	47.29	5,769.38	1.3642	64.51	7,870.59
5.1	2	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	2.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	2,400.000	14.99	35,976.00	1.3642	20.45	49,078.46
5.2	2.2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ □ 0.80 ม.)	เมตร	9.000	82.75	744.75	1.3642	112.89	1,015.99
7.1	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
7.2	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	280.000	643.47	180,171.60	1.3642	877.82	245,790.10
	3.1.2	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	22.460	333.71	7,495.13	1.2799	427.12	9,593.01
8.1	3.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	120.000	158.76	19,051.20	1.3642	216.58	25,989.65
9.1	3.3	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	3.3.1	งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	80.000	333.71	26,696.80	1.3642	455.25	36,419.77
11.1	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
11.2	4.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	2,400.000	327.26	785,424.00	1.3642	446.45	1,071,475.42
	4.1.2	รอยต่อเฝือกขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	176.000	167.77	29,527.52	1.3642	228.87	40,281.44
11.3	4.1.3	รอยต่อเฝือกหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	144.000	144.80	20,851.20	1.3642	197.54	28,445.21
	4.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	400.000	53.30	21,320.00	1.3642	72.71	29,084.74
11.4	5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	22.03	22.03	1.3642	30.05	30.05
	6	งานคอนกรีต STRENGTH 325 Ksc	ลบ.ม.	22.290	1,757.01	39,163.75	1.2799	2,248.80	50,125.69
11.5	7	งานคอนกรีต STRENGTH 280 Ksc	ลบ.ม.	8.460	1,672.90	14,152.73	1.2799	2,141.14	18,114.08
	8	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.140	1,607.48	3,440.01	1.2799	2,057.41	4,402.87

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กพ.ถ. ๖๙-๐๑๐ บ้านวังตาช่วย - วังหามแห หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู / องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคา
11.9	งานเหล็กเสริม RB ขนาด 6 มม.	ตัน	0.020	21,090.19	421.80	1.2799	26,993.33	539.87
11.10	งานเหล็กเสริม RB ขนาด 9 มม.	ตัน	0.030	20,431.78	612.95	1.2799	26,150.64	784.52
11.11	งานเหล็กเสริม DB ขนาด 12 มม.	ตัน	1.950	20,038.04	39,074.18	1.2799	25,646.69	50,011.04
11.12	งานเหล็กเสริม DB ขนาด 20 มม.	ตัน	0.800	20,155.98	16,124.78	1.2799	25,797.64	20,638.11
11.13	งานเหล็กเสริม DB ขนาด 25 มม.	ตัน	0.100	20,373.83	2,037.38	1.2799	26,076.47	2,607.65
11.14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5.600	37.38	209.33	1.2799	47.84	267.92
11.15	ไม้แบบสำหรับสะพานและท่อลอดเหลี่ยม (ไม้แบบ3)	ตร.ม.	108.580	465.17	50,508.16	1.2799	595.37	64,643.39
11.16	งานทางเบียง	แห่ง	1.000	9,000.00	9,000.00	1.2799	11,519.10	11,519.10
รวมราคาค่าก่อสร้าง								1,816,235.36
รวมราคาค่าก่อสร้างคิดเป็นเงิน								1,816,000.00
หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน								



ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(นางสาวพจิรินทร์ มาอินทร์)

คุณสัญญา

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อ โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กพ.ถ.69-010 บ้านวังตาช่วย - วังหามแห

หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย

ตำบลวังชะพลู อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกำแพงเพชร

ผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 เมตร ช่วง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+400

ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 400.00 เมตร

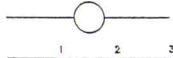
หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร

พร้อมก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล.ขนาด 2.40x1.60 เมตร ยาว 9.00 เมตร จำนวน 1 จุด



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์



ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)



ทางโครงการฯ ซึ่งทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)



แม่น้ำ, ลำคลอง



หนองน้ำ, ห้วย



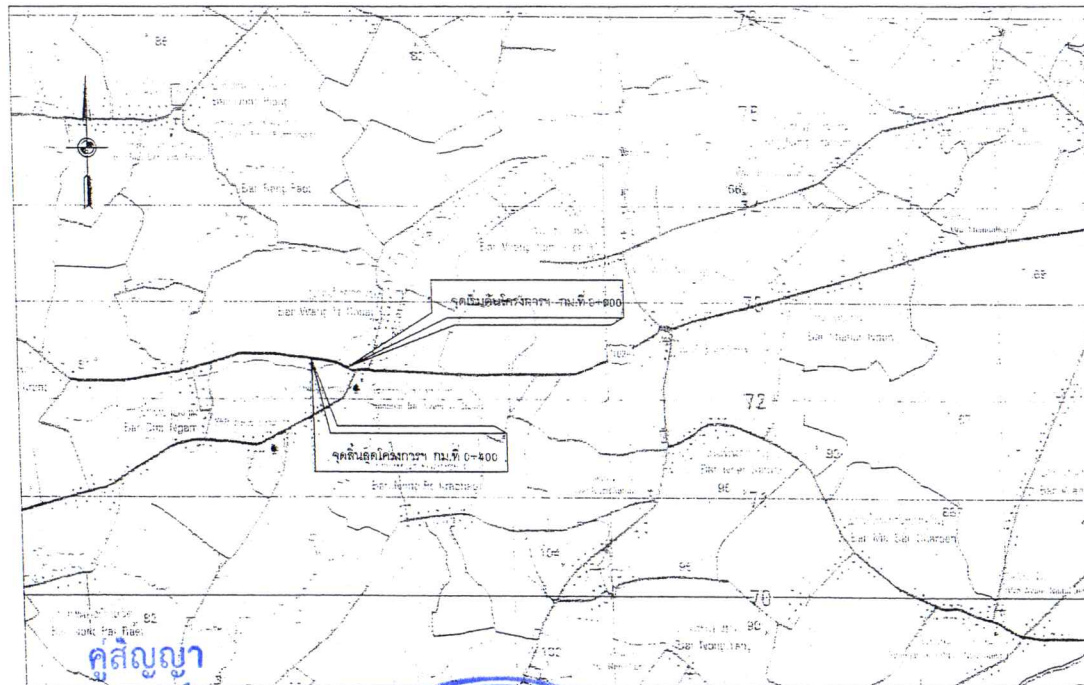
หมู่บ้าน



วัด, สุเหร่า, โรงเรียน



ที่ตั้ง จังหวัด, อำเภอ



คู่มือ

เลขชื่อ).....

เลขชื่อ).....





POT. STA. 0+000.000

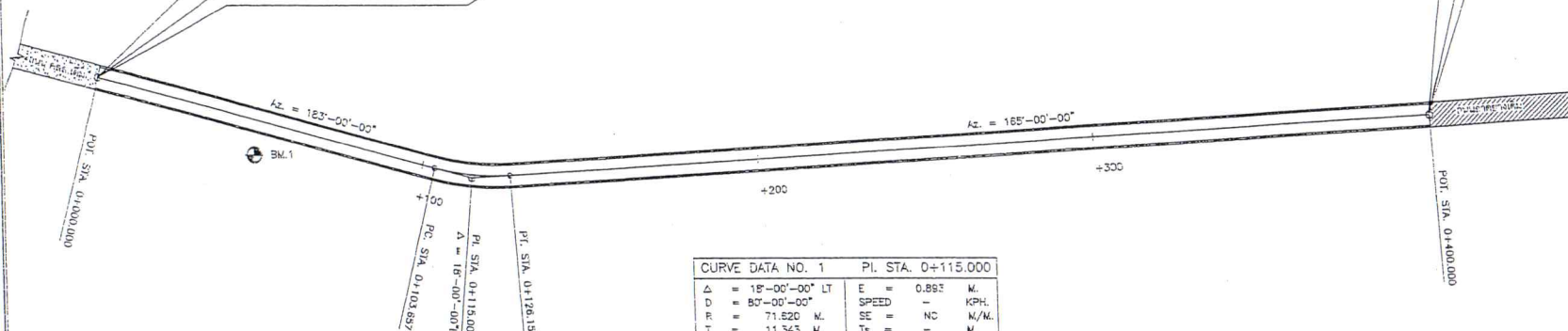
RP.1 มุม 264°-00'-00" ระยะ 6.00 เมตร
RP.2 มุม 98°-00'-00" ระยะ 5.00 เมตร
RP.3 มุม 165°-00'-00" ระยะ 10.60 เมตร

PI. STA. 0+115.000

RP.1 มุม 135°-00'-00" ระยะ 14.00 เมตร
RP.2 มุม 135°-00'-00" ระยะ 14.10 เมตร
RP.3 มุม 143°-00'-00" ระยะ 14.40 เมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ กม.ที่ 0+000

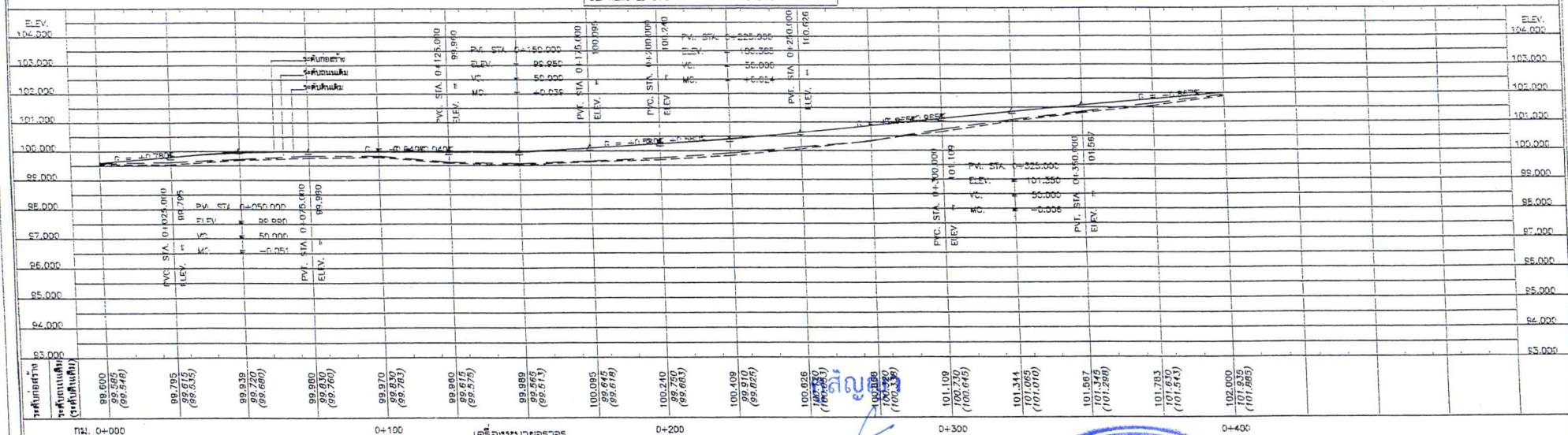
จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 0+400



CURVE DATA NO. 1				PI. STA. 0+115.000	
Δ	18°-00'-00"	LT	E	0.893	M.
PC	87°-00'-00"	LT	SPEED	NC	KPH.
PI	71.820	M.	SE	NC	M./M.
PT	11.343	M.	TE	NC	M.
L	22.500	M.	W	NC	M.
SE. ATTAINED STA.	TO STA.				
SE. REMOVED STA.	TO STA.				

นายสารพร บุระ
วิศวกรโยธา
ดย.7336

BM.1 บนม้าไฟฟ้า ศาสน์ 100.000 ม.
กม.ที่ 0+035 ขวาทอง ห่างจากแนวสำรวจ 6.00 ม.



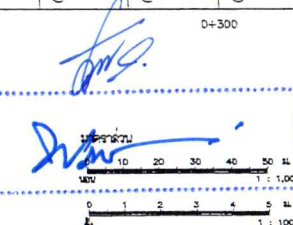
หมายเหตุ

- จำนวนท่อในแตงและแนวเส้นทางวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับความสูงของพื้นที่และระดับน้ำ
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจรและรางระบายน้ำ อาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับความสูงของพื้นที่
- ท่อลอดเหลี่ยม, คลัส, ที่รับน้ำหนักแบบสามารถที่จะท่อลอดเหลี่ยมสำหรับรับน้ำหนัก โดยพื้นที่หน้าตัดของท่อรับน้ำหนักต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับความสูงของพื้นที่
- งานตัด (ดิน) งานคันดิน งานคันดินหิน งานคันดินแข็ง และงานคันดินอื่น ๆ
- เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

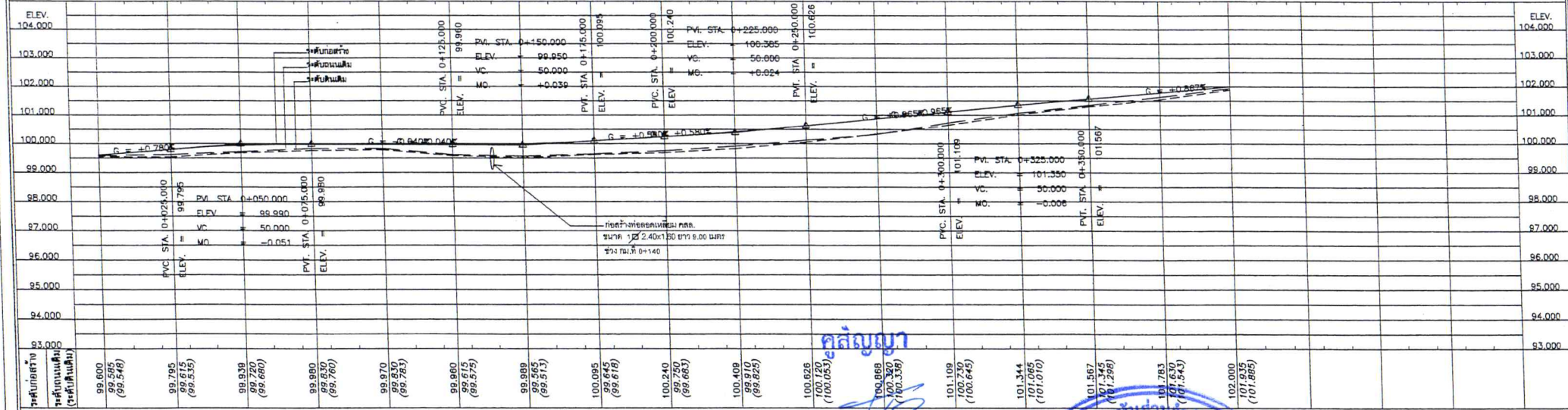
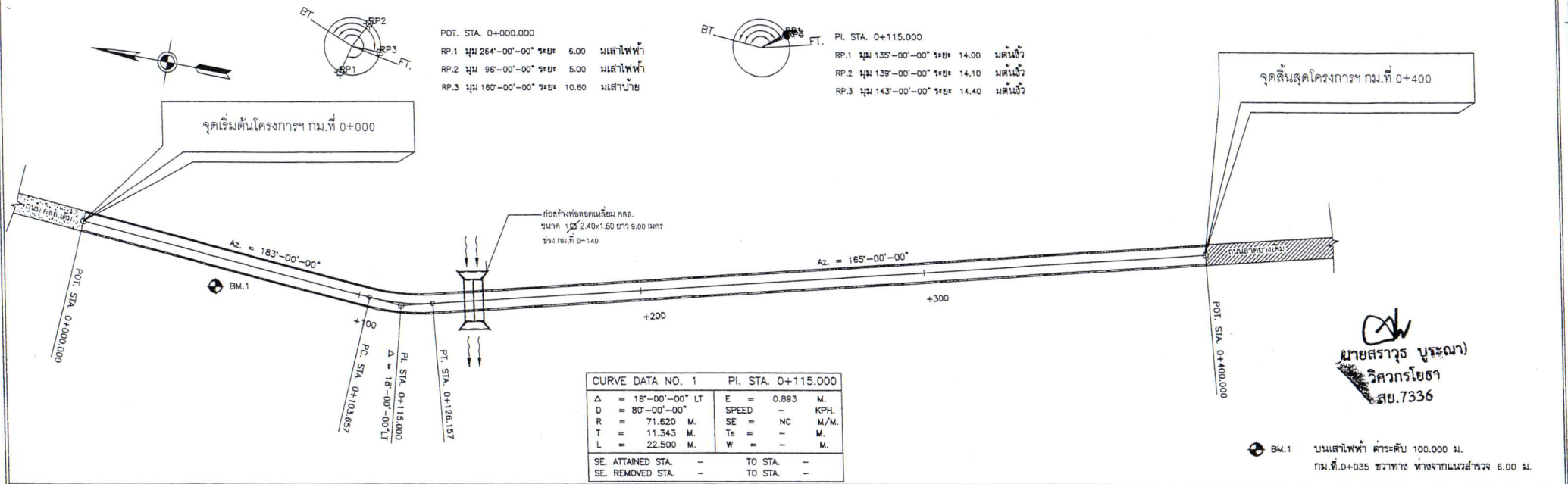
เครื่องหมายจราจร

- ป้ายจราจรประเภท น-1 จำนวน 0 ป้าย
- ป้ายจราจรประเภท น-2 จำนวน 0 ป้าย
- ป้ายจราจรประเภท น-3 จำนวน 0 ป้าย
- ป้ายจราจรประเภท บ. จำนวน 0 ป้าย
- ป้ายจราจรประเภท ค. จำนวน 0 ป้าย
- ป้ายจราจรประเภท ค-บ. จำนวน 0 ป้าย

หลัก กม. จำนวน หลัก
หลักกิโลเมตร จำนวน หลัก



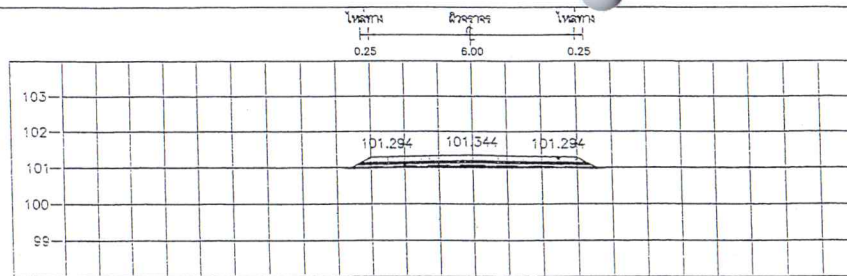
โครงการปรับปรุงถนนสาย 100 แบบ สายทาง ผู้จัดทำแบบ: นายสารพร บุระ ผู้ตรวจสอบแบบ: นายสารพร บุระ วันที่: 10/10/2561 สถานที่: กรุงเทพมหานคร		โครงการปรับปรุงถนนสาย 100 แบบ สายทาง ผู้จัดทำแบบ: นายสารพร บุระ ผู้ตรวจสอบแบบ: นายสารพร บุระ วันที่: 10/10/2561 สถานที่: กรุงเทพมหานคร	
นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ
นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ
นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ	นายสารพร บุระ



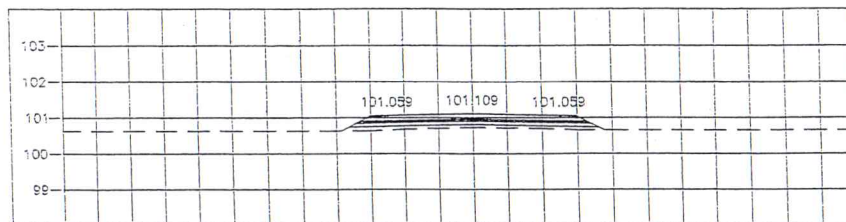
หมายเหตุ		เครื่องมือสำรวจ	
1. จำนวนเดือนและค่าแห่งการวางท่อเปลี่ยนแปลง		1. บัญชีราคาประเภท	น-1 จำนวน 0 บัญชี
2. ค่าแห่งการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม		2. บัญชีราคาประเภท	น-2 จำนวน 0 บัญชี
3. ค่าแห่งการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม		3. บัญชีราคาประเภท	น-3 จำนวน 0 บัญชี
4. ค่าแห่งการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม		4. บัญชีราคาประเภท	บ. จำนวน 0 บัญชี
5. ค่าแห่งการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม		5. บัญชีราคาประเภท	ค. จำนวน 0 บัญชี
6. ค่าแห่งการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม		6. บัญชีราคาประเภท	ด-บ. จำนวน 0 บัญชี

หลัก กม.	จำนวน	หลัก
หลักกิโลเมตร	จำนวน	หลัก

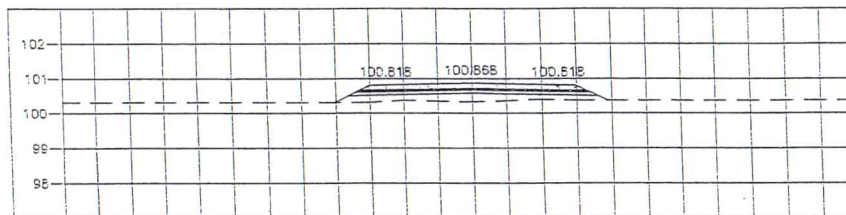
แบบสำรวจทาง	แบบแปลนและรูปตัดตามยาว
กม. 0+000 ถึง กม. 0+500	



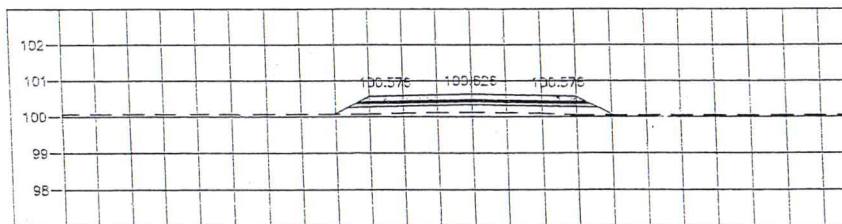
STA. 0+325.000
NGL = 101.065



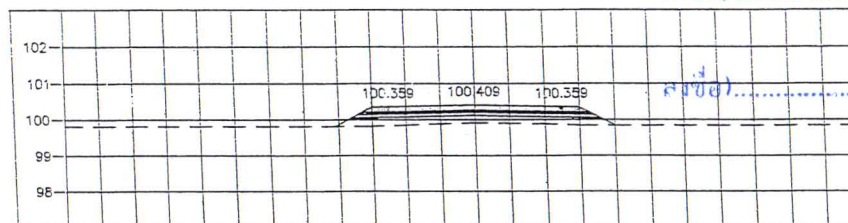
STA. 0+300.000
NGL = 100.730



STA. 0+275.000
NGL = 100.320



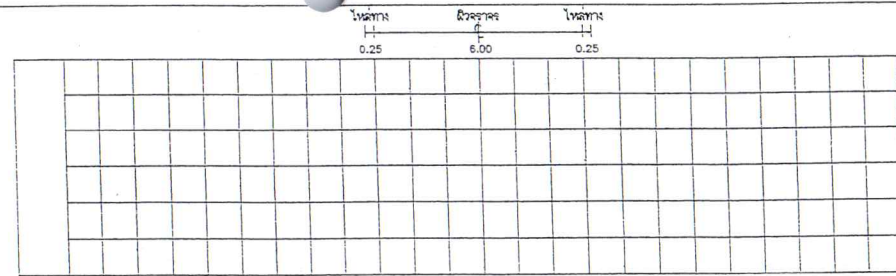
STA. 0+250.000
NGL = 100.120



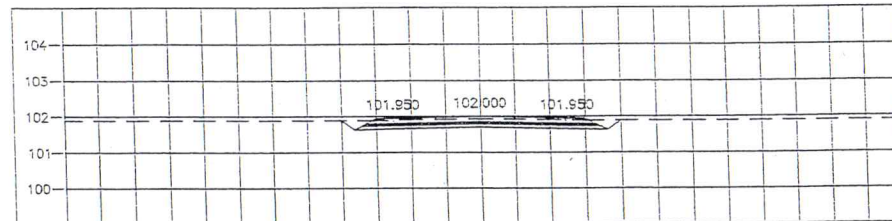
STA. 0+225.000
NGL = 99.910

ส่งชื่อ)

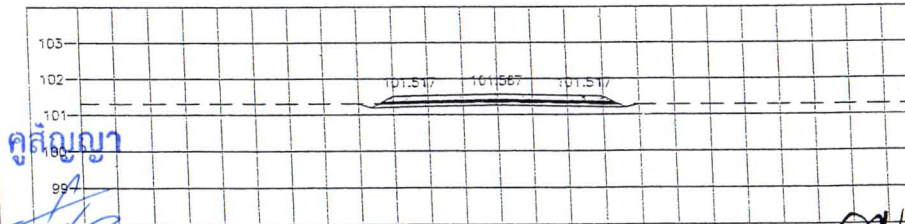
ส่งชื่อ)



STA. 0+400.000
NGL = 101.935



STA. 0+375.000
NGL = 101.630



STA. 0+350.000
NGL = 101.545

คู่มือ

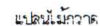
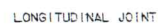
คู่มือ



1. นาย ชาญ ชาญ
 2. นาย ชาญ ชาญ
 3. นาย ชาญ ชาญ
 4. นาย ชาญ ชาญ
 5. นาย ชาญ ชาญ
 6. นาย ชาญ ชาญ
 7. นาย ชาญ ชาญ
 8. นาย ชาญ ชาญ
 9. นาย ชาญ ชาญ
 10. นาย ชาญ ชาญ

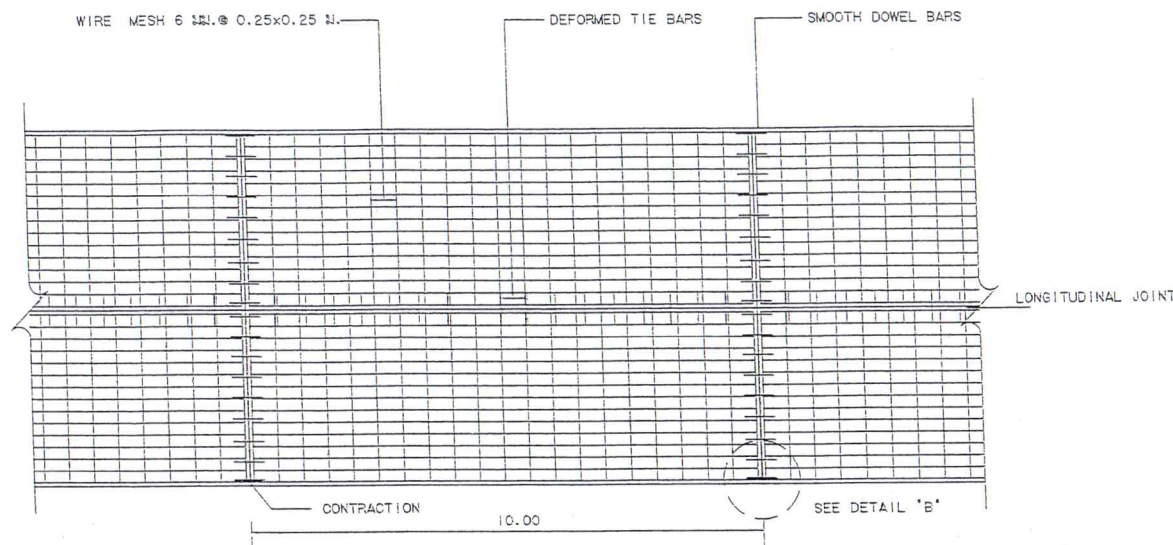
นาย ชาญ ชาญ
 (นาย ชาญ ชาญ)
 นาย ชาญ ชาญ
 (นาย ชาญ ชาญ)
 นาย ชาญ ชาญ
 (นาย ชาญ ชาญ)
 นาย ชาญ ชาญ
 (นาย ชาญ ชาญ)
 นาย ชาญ ชาญ
 (นาย ชาญ ชาญ)
 นาย ชาญ ชาญ
 (นาย ชาญ ชาญ)

นาย ชาญ ชาญ
 วิศวกรโยธา
 สย. 7336



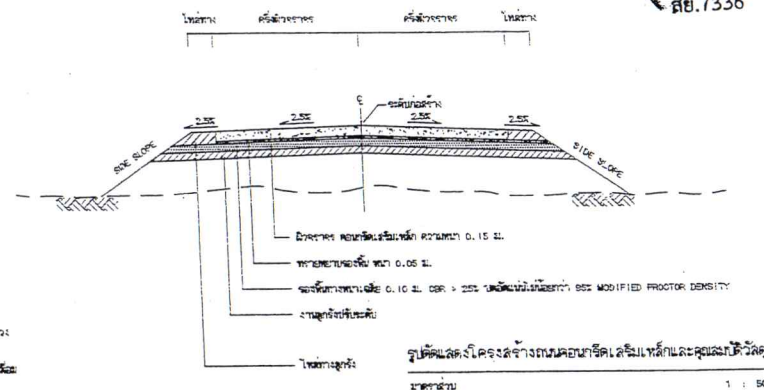
รูปด้านหน้า

นายชยชัยไม้กวาดลากพื้น จ.ลล.



แผนผังโครงการส่งเสริมให้ฝึกงานน ค.ส.อ.

นายสุราษฎร์ บุระณา
วิศวกรโยธา
สย.7336



รายการประกอบแบบ

1. ระยะระหว่างเสาเข็ม ให้ใช้ค่าตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (55/515) ๒. ระยะ ๒.๖ เมตร หรือ 3.05 เมตร. เมื่อค่าตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง 7. 75
10. ให้กำหนดค่าความหนาแน่นของคอนกรีตที่ใช้ในโครงการเป็น 1000 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 28
11. EXPANSION JOINT คอนกรีตจะวางอยู่ระยะ 30 เมตร หรือเป็นจำนวนเต็มของค่าความยาวของเสาเข็ม
12. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐานของ ASHTO M. 175-80(1975), ASTM. D. 190-74
13. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม ASHTO M. 155-70(ASTM. 1763-87(1975))
14. วัสดุที่จะใช้สำหรับทำ WIRE MESH (ตาม 757) ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และในบริเวณของเสาเข็มให้ใช้ค่าความหนาแน่นของเหล็กเป็น 78.5 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร WIRE MESH จะใช้ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง 5 มม. หรือ 6 มม. หรือค่าพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเท่ากับพื้นที่หน้าตัดของ WIRE MESH EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH หรือใช้ตามข้อกำหนด :
$$A_{min} = \frac{A_{s, req}}{n}$$
15. ค่าของ A_{min} จะใช้ค่าตามข้อกำหนดของ ASTM D. 3851-84
16. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตแบบอัดแรง ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
17. คอนกรีต "แบบ" ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
18. คอนกรีตที่ใช้สำหรับ EXPANSION JOINT ให้ใช้ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
19. การวางเสาเข็มให้วาง CONCRETE PAVES ในทิศทางเดียวเป็นระยะห่างเท่ากับระยะห่างของเสาเข็ม และวางให้เสาเข็มวางในทิศทางเดียวกันเป็นระยะห่าง 30 เมตร
20. การวางเสาเข็มให้วางตามทิศทางของเสาเข็มตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง และให้เสาเข็มวางในทิศทางเดียวกันเป็นระยะห่าง 30 เมตร

คดีสัญญา

1916

แบบอ้างอิงจากแบบมาตรฐาน : ฐานทางรถไฟของจักรกลของส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทค-๒-๒๐๔

(สงขลา)

คณฺหิ)

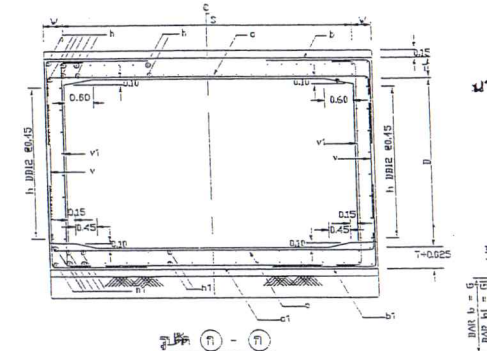
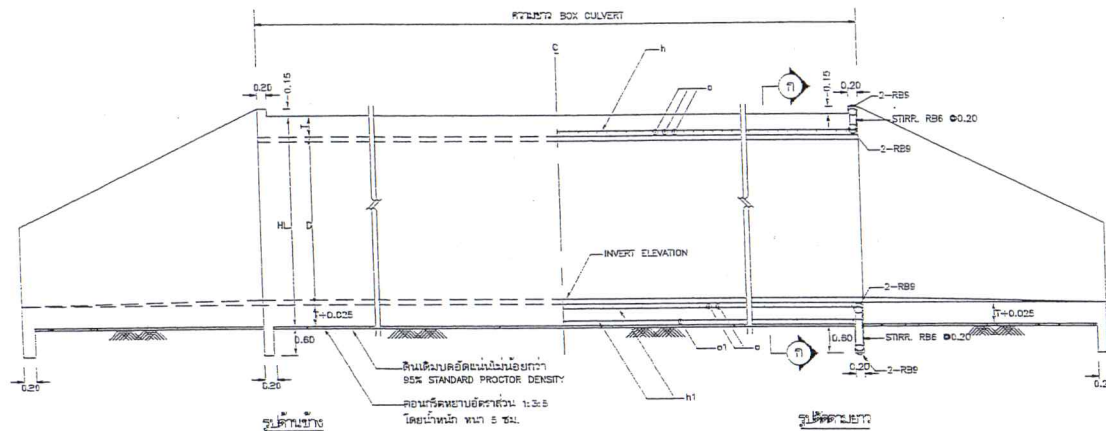
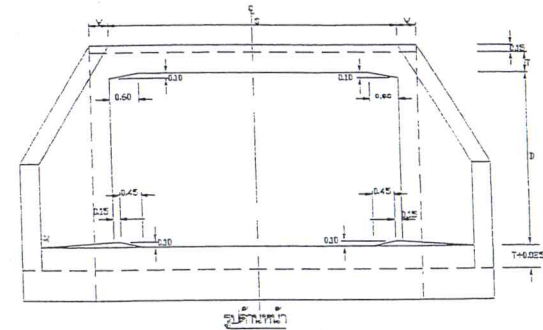
ដើម្បីឱ្យ

๒๖
๒๕๖๑

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
รุ่งอรุณพาณิชย์

จังหวัดกาญจนบุรี

[illegible]



นายสุราษฎร์ บุระณา
วิศวกรโยธา
สถ.7336

BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

รายการประกอบแบบ

- [illegible]

អោយ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กท-5/2545 ของกรมการชลประทาน

CLEAR SPAN	DEPTH	T	W	BAR MARK a			BAR MARK a1			BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK v			BAR MARK v1			BAR MARK h			BAR MARK h1			
				dia (mm.)	C (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	C (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	C (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	dia (mm.)	C (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	dia (mm.)	C (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	C (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	C (cm.)	No	dia (mm.)	C (cm.)	No	
S (m.)	D (m.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)	(cm.)	(mm.)	(cm.)		(mm.)	(cm.)	No
2.40	1.50	24	25	20	20	305	12	120	220	12	11	110	85	12	11	110	170	-	-	-	12	30	210	12	23	42	12	45	16	
3.00	1.80	26.5	27.5	20	20	370	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	180	-	-	-	12	30	235	12	22.5	51	12	45	20	
4.00	2.50	40	35	25	20	485	12	120	350	18	11	170	115	16	11	170	115	12	11	235	12	30	330	12	22.5	61	12	45	24	
1.80	1.80	24	25	16	17.5	245	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	-	-	-	12	30	230	12	25	40	12	45	14	
2.10	1.80	24	25	16	14	275	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	-	-	-	12	30	235	12	25	42	12	45	16	
2.10	2.10	24	25	16	14	275	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	-	-	-	12	30	265	12	25	46	12	45	16	
2.40	2.10	24	25	20	19	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	-	-	-	12	30	265	12	23	48	12	45	18	
2.40	2.40	24	25	20	20	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	-	-	-	12	30	295	12	23	50	12	45	18	
2.70	2.40	24	25	20	16.5	335	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	-	-	-	12	30	295	12	23	52	12	45	18	
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	335	12	120	245	12	15	120	120	12	15	120	120	12	30	260	12	30	325	12	23	53	12	45	18	
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	370	12	120	265	16	15	130	130	16	15	130	130	12	30	260	12	30	325	12	23	55	12	45	20	
3.00	3.00	26.5	30	20	16.5	370	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	12	25	290	12	30	355	12	21.5	63	12	45	20	
3.30	3.00	27.5	30	20	14	410	12	120	295	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	12	25	295	12	30	355	12	21.5	65	12	45	22	
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	410	12	120	295	16	11	140	140	16	11	140	140	12	22	325	12	30	385	12	22.5	67	12	45	22	
3.60	3.30	30	32.5	20	13	440	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	12	25	325	12	30	385	12	22.5	67	12	45	22	
3.60	3.60	30	35	20	13	440	12	120	315	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	12	23	355	12	30	415	12	22.5	71	12	45	22	

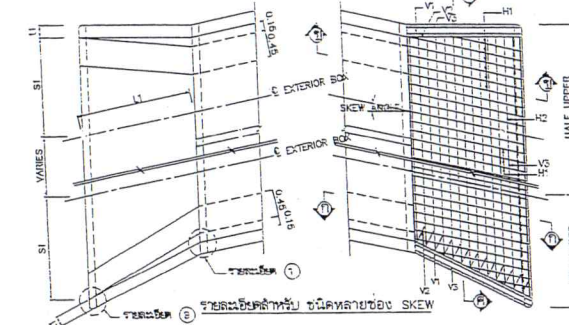
ลงชื่อ)

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบรองส่วนท้องถิ่น

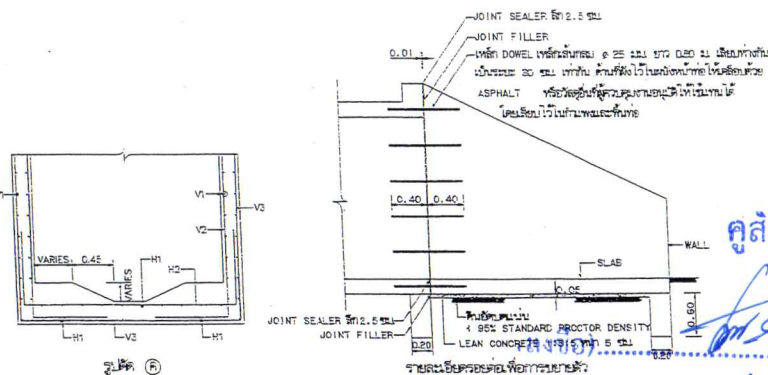
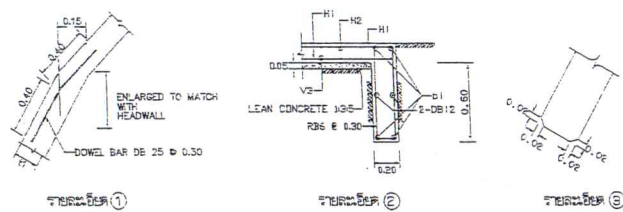
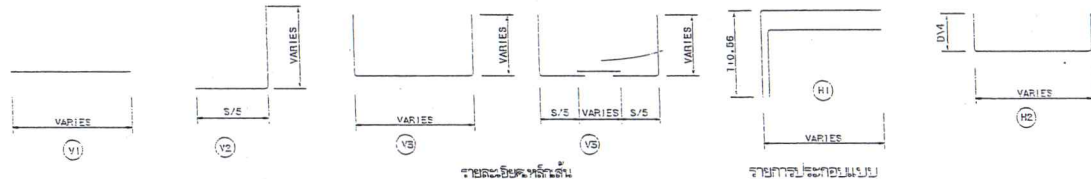
ทำสล็อตเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดียว
รูปสี่เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)

แบบเลขที่ ทล-5-202

ผ่านที่ 77



TITIKAWA BORD																																
TITIKAWA BORD		L	H1	T1	S1	SKEW 15°				SKEW 30°				SKEW 45°				V1	V2	V3	H1	H2	b1									
S	D					L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	#	°	#	°	#	°	#	°	#	°	#	°	#	°	#	No.		
0.80	0.60	0.85	0.50	0.20	0.54	0.82	0.54	0.87	1.04	0.57	0.88	1.27	0.68	0.85	8	0.30	8	0.20	8	0.20	8	0.30	8	0.20	8	0.30	8	0.20	8	4		
0.80	0.80	0.85	0.50	0.20	0.85	0.82	0.85	0.78	1.04	0.73	0.83	1.27	0.83	1.11	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4		
0.80	0.90	1.45	0.55	0.20	0.82	1.45	0.82	0.88	1.61	0.88	1.04	1.88	1.04	1.11	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4		
1.20	0.80	1.45	0.55	0.20	0.95	1.45	0.85	1.05	1.61	1.05	1.19	1.88	1.19	1.62	8	0.30	8	0.20	8	0.20	8	0.30	8	0.20	8	0.30	8	0.20	8	4		
1.20	1.20	1.65	0.55	0.20	1.08	1.65	1.08	1.15	2.07	1.15	1.35	2.54	1.35	1.82	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	0.30	9	0.25	8	4		
1.50	0.80	1.45	0.55	0.20	1.12	1.45	1.12	1.18	1.61	1.18	1.34	1.88	1.34	1.77	8	0.30	8	0.20	8	0.20	8	0.30	8	0.20	8	0.30	8	0.20	8	4		
1.50	1.20	1.85	0.55	0.225	1.23	1.85	1.23	1.31	2.07	1.31	1.51	2.54	1.51	2.07	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4		
1.50	1.50	2.35	0.70	0.25	1.36	2.35	1.36	1.46	2.65	1.46	1.72	3.25	1.72	4.23	9	0.30	9	0.15	8	0.15	8	0.30	9	0.15	8	0.30	9	0.15	8	4		
2.40	1.60	2.40	0.80	0.20	1.84	2.40	1.84	1.94	2.74	1.84	2.21	3.38	2.21	2.67	-2	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4		
3.00	1.80	2.70	0.85	0.20	2.22	2.70	2.22	2.34	3.12	2.34	2.64	3.82	2.64	3.48	12	0.25	12	0.20	12	0.20	12	0.25	12	0.20	12	0.25	12	0.20	12	4		
4.00	2.50	3.75	1.16	0.30	3.00	3.75	3.00	3.16	4.33	3.16	3.58	5.00	3.58	4.75	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.10	12	0.20	12	0.20	12	4		
1.80	1.80	2.75	0.80	0.20	1.62	2.75	1.62	1.73	3.11	1.73	2.04	3.82	2.04	4.77	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4		
2.10	1.80	2.75	0.80	0.20	1.77	2.75	1.77	1.88	3.11	1.88	2.19	3.82	2.19	5.02	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4		
2.10	2.10	3.20	0.85	0.25	1.89	3.20	1.89	2.02	3.55	2.02	2.38	4.48	2.38	5.35	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4		
2.40	2.10	3.20	0.85	0.25	2.04	3.20	2.04		2.17	3.63	2.17	2.53	4.48	2.53	5.50	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4	
2.40	2.40	3.65	0.85	0.25	2.16	3.72	2.16	2.31	4.15	2.31	2.67	5.08	2.75	5.63	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4		
2.70	2.40	3.65	0.85	0.25	2.31	3.72	2.31	2.46	4.15	2.46	2.67	5.08	2.75	5.96	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4		
2.70	2.70	4.05	1.00	0.275	2.42	4.14	2.42	2.59	4.61	2.59	3.08	5.65	3.03	6.28	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4		
3.00	2.70	4.05	1.00	0.275	2.57	4.14	2.57	2.74	4.61	2.74	3.18	5.65	3.18	6.43	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4		
3.00	3.00	-4.55	1.15	0.30	2.70	4.66	2.70	2.89	5.19	2.89	3.40	6.36	3.40	7.49	12	-0.30	-16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	0.30	16	0.12	16	4		
3.30	3.00	4.55	1.15	0.30	2.85	4.66	2.85	3.04	5.19	3.04	3.55	6.36	3.55	8.44	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	0.30	16	0.12	16	4		
3.30	3.30	5.05	1.20	0.30	2.99	5.17	2.99	3.20	5.76	3.20	3.76	7.07	3.76	9.51	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	0.30	16	0.10	16	4		
3.60	3.30	5.05	1.20	0.30	3.14	5.17	3.14	3.35	5.76	3.35	3.91	7.07	3.91	9.51	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	0.30	16	0.10	16	4		
3.60	3.60	5.05	1.30	0.35	3.24	5.59	3.24	3.47	6.32	3.47	6.08	7.63	4.09	9.75	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	20	0.30	20	0.12	16	4		



1. ท่อเชื่อมที่เชื่อมตามแบบให้ตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในเอกสารประกอบข้อกำหนด MS20-44 หรือตามข้อกำหนด ASHTO ในข้อกำหนดของชนิดท่อเชื่อมที่วางทางท่อเชื่อม จะต้องไม่เกิน 200 มม.
2. ท่อเชื่อมที่เชื่อม MS 62 ตาม มอก. ๓๒๓
3. ตามที่ผู้ผลิตท่อเชื่อมกำหนดไว้ตามใบประกอบ มอก. ๓๒๓
๔. ๒) ท่อเชื่อมที่เชื่อม MS ๖๒ และ MS ๕๒ ให้ใช้ท่อเชื่อมตามแบบ SR-24
๓) ท่อเชื่อมที่เชื่อม MS ๖๒ และ MS ๕๒ ให้ใช้ท่อเชื่อมที่ข้อต่อ SR-40
๕. ส่วนที่คลุมท่อเชื่อม (COVERING) ๕ ซม.
6. ส่วนปลายท่อเชื่อมที่ปลายทั้งสองข้าง ให้คลุมตามใบประกอบที่ผู้ควบคุมงาน ใบประกอบมาตรฐานใบประกอบ มอก.๓๒๓
7. ใบประกอบที่ผู้ควบคุมงานจะจัดทำขึ้นตามใบประกอบนี้ จะต้องสอดคล้องกับใบประกอบที่โรงงานผู้ผลิตท่อเชื่อม ให้ใช้รูปแบบตามข้อแนะนำของโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทอื่น
8. JOINT SEALER จะต้องใช้ตามแบบที่ผลิตตาม มอก.๓๒๔ และ JOINT FILLER จะต้องใช้ตามแบบที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ผลิต
9. ฉีกรักษา เป็นฉนวน ฉากพลาสติกตามชนิดของสายท่อ
10. ท่อที่เชื่อมด้วยท่อเชื่อมที่เชื่อมตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้แล้ว จะต้องเชื่อมแน่นไม่ยอมรั่ว

95 ± STANDARD PROCTOR DENSITY

- 1) ท่อเชื่อมที่เชื่อมตามแบบ จะต้องเชื่อมแน่นทั้งตามข้อแนะนำ และใช้วิธีทดสอบด้วย หัวตุ้มควบคุมความหนาแน่นของท่อเชื่อม ตามมาตรฐานวิธีทดสอบที่ระบุไว้ในใบประกอบ MS2 STANDARD PROCTOR DENSITY ปริมาณที่เพิ่มหรือลด แล้วควบคุมความหนาแน่นให้มีความหนาแน่นตามที่ระบุในใบประกอบ
- 2) ท่อเชื่อมที่เชื่อมด้วยท่อเชื่อมตามแบบ หรือตามใบประกอบที่กำหนด จะต้องเชื่อมตามข้อกำหนดที่ผู้ควบคุมงานกำหนดตามข้อกำหนดของใบประกอบนี้

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างปรับปรุง ๗ แบบเลขที่ กข-5/204/45 ของกรมทางหลวงชนบท

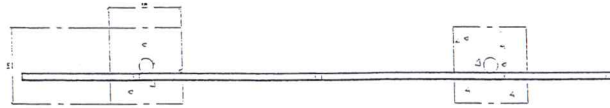
គុតិល្យា


 แผนมาตรฐานงานทาง
 สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 กรุงเทพมหานคร
โรงเรียนอาชีวศึกษา
 กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ กค-5-20

ແຜ່ນທີ່ 79

แบบป้ายมาตรฐานโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



แปลน

แผ่นเหล็กหนา 1/16 นิ้ว

เหล็ก $\square 1 \times 1$ นิ้ว เชื่อมติดแผ่นเหล็ก

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

งบประมาณ บาท

ระยะเวลาดำเนินการ ถึง

ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน ตำแหน่ง 1

ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน ตำแหน่ง 2

..... 3

..... 4

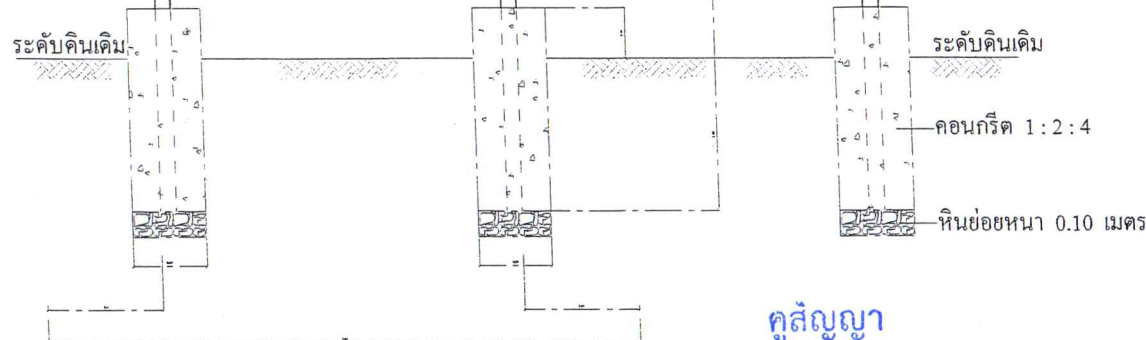
..... 5

แผ่นเหล็กหนา 1/16 นิ้ว

ท่อเหล็กกลม $\varnothing 2$ นิ้ว

รูปด้านหลัง

นายสรวิศ บุระณา
วิศวกรโยธา
สย.7336



รูปด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

- เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
- ตัวหนังสือสีขาว โดยการติดสติ๊กเกอร์ หรือ เขียนด้วยสีน้ำมัน
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามที่กำหนด
- แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
ในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

คู่มือ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย กพ.ถ. ๖๙-๐๑๐ บ้านวังตาช่วย - วังหามแห หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การคำนวณสูตรค่า K

- ในส่วนการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้าง โดยยึดหลักเกณฑ์สูตรงานก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า k) ตามประเภทงาน ดังนี้

งานดิน

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

งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

งานโครงการคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.30 + 0.10 L/L_0 + 0.15 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.25 S/S_0$$



นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

