



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ CNTR-๐๒๐๘/๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลตำบลหนองบัว เลขที่ ๓๓/๓ หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองบัว อำเภอ/เขต เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลตำบลหนองบัว โดย นางสาวสวณา สีนะกุล ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พชรก่อสร้าง ๒๐๑๗ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดกาญจนบุรี มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๖๘ หมู่ ๗ ตำบล/แขวง กลอนโต อำเภอ/เขต ด่านมะขามเตี้ย จังหวัด กาญจนบุรี โดยนายฉัตร ปินะธา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ กจ.๐๐๙๖๙ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล ๓๓/๕ หมู่ที่ ๘ ฝัวจจรจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือรวมพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ ตามแบบที่เทศบาลกำหนด และป้ายระหว่างดำเนินการ จำนวน ๑ ป้าย พร้อมป้าย โครงการ จำนวน ๑ ป้าย โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล ๓๓/๕ หมู่ที่ ๘ ตำบล/แขวง หนองบัว อำเภอ/เขต เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา สีนะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายฉัตร ปินะธา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)



ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ สำเนาแบบแปลนและรายละเอียด	จำนวน ๑๐ หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ สำเนาสูตรการปรับราคา	จำนวน ๔ หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน	จำนวน ๖ หน้า
๒.๖ ผนวก ๖ สำเนาใบเสร็จรับเงินค้ำประกัน	จำนวน ๑ หน้า
๒.๗ ผนวก ๗ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน	จำนวน ๑ หน้า


ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา


ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑๑,๖๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้


กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นางสาวสุนนา สิ้นะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายอันทรวิง วิปะธธา)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ..........พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๕,๒๔๒.๙๙ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยสี่สิบสองบาทเก้าสิบเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล ๑๓/๕ หมู่ที่ ๘ ฯ เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ เมษายน ๒๕๖๓

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔


เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที


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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่า

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นางสาวสวณา ลินะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายฉัตร ปันระธา)


(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาววิชุดา บุญเลข)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ..........พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)

จ้างล่วงหน้าที่ได้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวนา สีนะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



(นายฉันทร์ ปินะฤา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงั้นจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้


ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ


กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นางสาวสวณา สีนะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายฉันทร์ ปินะสา)


(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ..........พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)

เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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


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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกค้า


ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกค้าที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกค้าดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกค้าดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกค้าของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกค้าทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกค้าหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสรวงา สิ้นะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายจันทร์ ปินะถา)


(ลงชื่อ)จ.ส.อ..........พยาน

(อตุลย์ อำพันพร)

ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา สีนะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายฉันทร์ ปินะถวิ)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)



หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕๘๓.๐๐ - บาท (ห้าร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน) และจะ ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่ เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย


ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา สิ้นะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นายฉันทร์ ปินะดา)

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ..........พยาน

(อตุลย์ อำพันพร)

เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา ลินะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายฉัตร ปินะลา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)



และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าจะผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ (หนึ่ง) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ วิศวกร


๒๓.๒ ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นางสาวสวณา ลินะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายอันทร ปินะภา)



(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ..........พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

-๑๑-

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวนา สีนะกุล)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายฉันทร์ ปิ่นธนา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๓๗๔๐๗๕๕๖

เลขคู่มือสัญญา ๖๓๐๓๒๒๐๒๕๖๖๑

ใบเสนอราคา

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

1. ข้าพเจ้า (บริษัท / ห้างฯ) บริษัท นวัตกรรม ๒๐๑๗ จำกัด
 อยู่เลขที่ 118 หมู่ ๗ ถนน ตำบล/แขวง กอแกด
 อำเภอ/เขต อ่างทอง-บางบาล จังหวัด กาญจนบุรี โทร.....

โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ
 โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขโดยวิธีเฉพาะเจาะจงนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็น
 ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน โครงการก่อสร้างถนนแคว้นแก้วตำบล
 อ่างทอง 13/๖ หมู่ ๘ อ.อ.ก.

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการรายละเอียดของเทศบาล เป็นเงินทั้งสิ้น 223,000.00 บาท
 (สองแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 14,589.00 บาท
 ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว

3. คำเสนอจะยื่นอยู่ เป็นระยะเวลา 100 วัน นับแต่วันเสนอราคา และเทศบาลอาจ
 รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดไปตาม
 เหตุผลอันสมควรที่เทศบาลร้องขอ

4. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที และจะส่งมอบ
 งานตามข้อตกลงตามสัญญาจ้าง โดยครบถ้วนถูกต้องภายใน 30 วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานตาม
 สัญญา

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ
 (ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างฯกับเทศบาลภายใน (นางสาวสุธมา.....) วัน..... นับถัด
 จากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

5.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หรือในกรณีที่ได้ลงนามในสัญญาเป็น
 จำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการ
 ปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน (นางสาววิชิตา.....) ผู้รับจ้าง

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีขอใช้ค่าเสียหายใด ๆ
 ที่อาจมีแก่เทศบาล และเทศบาลมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือเทศบาล
 อาจเรียกเสนอราคาใหม่ก็ได้ (นางสาววิชิตา บุญเสนา)

16. ข้าพเจ้า...
 (ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน
 (อตุลย์ อำพันพร)



6. ข้าพเจ้ายอมรับว่าเทศบาลไม่มี ความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าเทศบาลไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือ การสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
ประทับตรา (ถ้ามี)



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง
(นางสาวสวณา ลินะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



..... ผู้รับจ้าง
(นายจันทน์ ปินะถา)
(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางสาววิชุดา บุญเลขา)
(ลงชื่อ)จ.ส.อ..... พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)

ใบประมาณการราคาสำหรับผู้รับจ้างใช้ในการเสนอราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ความยาว 100 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือรวมพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง

ข้างละ 0.50 เมตรหรือตามสภาพพื้นที่ ตามแบบที่เทศบาลกำหนด (ใช้ตามแบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท.1-01)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานผิวทางเดิม							
1.1	งานฉาบปูนและขุดต่อ	ตร.ม.	-			1.3624		
1.2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วตัดทับ	ตร.ม.	600.00	1๓.๕๓	๘,๑๑๘.๐๐	1.3624	11.๑๐	๘,๕๐๗.๖๔
2	งานรองพื้นทาง							
2.1	ลูกรังรองพื้นทาง หนา 0.10 เมตร	ลบ.ม.	60.00	๓๒๕.๑1	๑๙,๕๐๖.๖๐	1.3624	๒๖๖.๗๘	๑๙,๗๗๓.๓๘
2.2	ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	25.00	๓๖๗.๗๘	๙,๑๙๔.๕๐	1.3624	๕1๔.๖๑	๙,๗๐๙.๑๑
3	งานผิวทางคอนกรีต							
3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	500.00	๒๕๐.๐๐	๑๒๕,๐๐๐.๐๐	1.3624	๓๔๐.๐๐	๑๖๖,๖๐๐.๐๐
3.2	งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	10.00	1๗๕.๖๑	๑,๗๕๖.๑๐	1.3624	๒๓๙.๑๖	๑,๙๙๕.๒๖
3.3	งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	40.00	๕๑.๕๖	๒,๐๖๒.๔๐	1.3624	๘๑.๘๗	๒,๑๔๔.๒๗
3.4	งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	100.00	๗๐.๓๐	๗,๐๓๐.๐๐	1.3624	๑๐๖.๗๘	๗,๑๓๖.๗๘
4	งานไหล่ทาง							
4.1	ลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	15.00	๒๐๖.๕๓	๓,๐๙๗.๙๕	1.3624	๔๑๙.๓๘	๓,๕๑๗.๓๓
					1๖๘,๖๖๔.๓๕			
TOTAL								๑๖๙,๖๘๓.๓๑

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	๘ = 1๖๘,๖๖๔.๓๕
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0% , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าธรรมเนียมมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)	๘ = ๑,๐๑๖.๙๖
รวมค่างก่อสร้าง	(บวกสาวสวณา ลินะ ๑๖๙,๖๘๓.๓๑)
คิดเพียง	๑๖๙,๖๘๓.๓๑
ตัวอักษร	

ลงชื่อ นิพนธ์ ปันต ผู้ประมาณราคา
ตำแหน่ง นายภานุฉัตร

ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ นายสุวิทย์
ตำแหน่ง นายสุวิทย์ ประทับตรา (ถ้ามี)
(ลงชื่อ)จ.ส.อ. พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา ลีระกุล)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) X (K)

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวก.....พยาน
เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน (นางสาววิชุดา บุญเลขา)

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้ (ลงชื่อ).....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)

หมวดที่ 1 งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 2 งานดิน

$$2.1 \text{ งานดิน } \text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

$$2.2 \text{ งานหินเรียง } \text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

$$2.3 \text{ งานเจาะระเบิดหิน } \text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} - 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

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

4.3 งานบานระบาย TRASMACK และ STEEL LINER

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดคลอง

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

4.6 งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$ 4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = \text{CtCo}$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสุวนา ลิ้นะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายฉันทร์ ปิยะดา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเสนา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

(อตุลย์ อำพันพร)

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$ 5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$ 5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$ 5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา ลีเนกุล)

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายฉัตร ปินะลา)

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

(ลงชื่อ).....พยาน

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

(อดลย์ อำพันพร)

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$ 5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา (นางสาวสุภาวณา สิ้นะกุล)
- PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว
- GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา (นายฉัตร ปินะลา)
- Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด (ลงชื่อ).....พยาน
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา (นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)



ที่ กจ. 000969

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2560 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0715560002848

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พชรก่อสร้าง 2017 จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายฉันทร์ ปิณะภา/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคน
ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4. ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 7 ตำบลกลดอนโค อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดกาญจนบุรี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 4 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสุมาฯ ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลิศ)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง (ลดข้อ: คำยืนยันพร)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

“คิดดี ไม่คิดเงิน”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



ที่ กจ. 000969

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ กจ. 000969

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



(นายวราภัย ตตกแก้ว)

DR



ฉันทร์ ปินะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา ลินะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



.....ผู้รับจ้าง
(นายฉันทร์ ปินะลา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

“คิดง่าย มีสิ่งดีๆ ให้ใจนิทาน”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

.....พยาน
(อดุลย์ อำพันพร)

ที่ กจ. 000969

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 40 ข้อ ดังนี้

(1) ซื้อ จัดหา รับเช่า เช่าซื้อ ออกรวมสิทธิ์ ครองครอง ปรับปรุง ให้ และจัดการ โคส ประการอื่น จึงทรัพย์สิน โฉนด

ตลอดจนดอกเบี้ยของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สิน โคส ประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ค้ำประกัน ค้ำค่าง ในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประเภท การहाล การก ให้สมาชิก

และการค้าหลักทรัพย์

(นายวิชาชัย ตฤกชวิท)

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินยืมบัญชีธนาคาร นิตินุศล บุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โคสจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และชดักหลังค้ำเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือ ได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิซอร์

(5) ทำการรับจ้างของอสังหาริมทรัพย์ ที่ดิน เพื่อเป็นประกันการขายสินค้าเงินผ่อนหรือเงินเชื่อ หรือเพื่อเป็นประกันการเช่าทำงานของลูกจ้าง โคสจะได้รับค่าเช่าเงินหรือรับเงินจากประชาชนและใช้ประโยชน์จากเงินนั้น

(6) ประกอบกิจการจำหน่าย โอนกรรมสิทธิ์ เกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ บ้าน ที่ดิน เป็นต้น

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ฝอย นุ่น ฝ้าย ครึ่ง ละหุ่ง ไม้ สม ไม้ หัก หส ไม้ ของป่า สมุนไพร น้ำมันดีเซล น้ำมันดิบ น้ำมันแร่ ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมัน ก๊าซ สารเคมี อาหารสัตว์ อาหารเสริม ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ยางแผ่นสำเร็จ และสิ่งผลิตทางการเกษตรชนิดอื่น

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทอเย็บ ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ ตู้แช่ หม้อหุงข้าว ไฟฟ้า เตาครัว ไฟฟ้า เครื่องดูดน้ำ เครื่องทำหิมะควมร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องโลหะ อุปกรณ์ เครื่องมือช่าง เครื่องปรับอากาศ เครื่องเล่นวีซีดี อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้า ยานยนต์ อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ เครื่องมือ โกล์อื่น และแปรรูปอาหารกึ่งสำเร็จรูป และสำเร็จรูปทุกชนิด

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ) บจ. (นางสาววิชุดา บุญเลขา) บจ. บจ. (อดุลย์ อำพันพร)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา) บจ. บจ. (อดุลย์ อำพันพร)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

“จับมือกัน ไม่ล้มเลิก ให้ได้บริการ”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ กจ. 000969

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 40 ข้อ ดังนี้

- (10) ประกอบกิจการผลิต และค้า ขาย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย ค่าค่า ๆ เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง ของที่ระลึก อุปกรณ์ที่ใช้ตกแต่งห้องและเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้าขายรักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ วัสดุ เครื่องมือทางการแพทย์ และเภสัชกรรม ปุ๋ยทุกชนิด ยาปราบศัตรูพืช ยารักษาโรคและสัตว์ทุกชนิด ออกซิเจน น้ำยาเคมีทางการแพทย์ ยาปราบแมลง เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ
- (12) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ สิ่งพิมพ์ทุกชนิด นำเข้าเอกสาร ป้ายโฆษณา ป้ายอิงค์เจ็ท ทุกประเภท
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน เภมเขียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ผู้พิมพ์เอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุก ประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องโม่หิน เครื่องสูบลม เครื่องใช้พลาสติก เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้า เครื่องมือสื่อสาร วิทยุมือถือ โทรศัทพ์มือถือทุกชนิด เครื่องรับสัญญาณ หรือจาน รับสัญญาณ ดาวเทียม รวมทั้งอะไหล่ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (16) ประกอบกิจการค้ายางคิน ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือ ได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของ ต้นยางพารา รวม ตลอดจน ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการค้าเครื่องแต่งกาย ด้วยผ้าฝ้าย หรือผ้าไหม เครื่องนุ่งห่มไทย คนแล้วสากล ไปรเนกรมคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ อุปกรณ์อื่นใด ๆ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์
- (18) ประกอบกิจการ โรงสี โรงสีมือ โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานผลิตขี้ผึ้งและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอิฐเผา โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระดาษทราย โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ผ้า โรงงานผลิตและแปรรูปผลไม้ โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่ออลูมิเนียม โรงงานผลิตบานประตูหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องปั้น โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเชื้อเพลิงสำเร็จรูป



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวทว สันตะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



.....
.....
(นายฉันทร์ ปิ่นธนา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

“สร้างสรรค์ ไม่บังคับ ไม่ใจเกิน”
Creative Services

.....
.....

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th.....พยาน

(อดุลย์ อ่ำพันพร)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 40 ข้อ ดังนี้

- (19) ประกอบกิจการจำหน่าย อาคารชุด อาคารพาณิชย์ คอนโดมิเนียม แฟลต ทูทประเภท
- (20) ประกอบกิจการจำหน่าย และรับจ้างบรรทุก กรวด หิน ดิน ทราย และลูกรัง และรับถมที่ ทุกประเภท
- (21) ประกอบกิจการรับจ้าง ขุด ตอก ถม คุ้ยคลอง สระ บ่อ หนอง บึง ทุกประเภท
- (22) ประกอบกิจการบริการรับจ้าง ขน ข้าย ถ้ำสพ กรวด หิน ดิน ทราย ลูกรัง และแร่ วัสดุก่อสร้าง
- (23) ประกอบกิจการควบคุม ดูแล งานรับเหมาก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน

เขื่อน อุโมงค์ รับวางท่อประปา สาย โทรศัทพ์ คมเค้งอาคาร รับเหมางานระบบไฟฟ้า รับทำงาน โครงสร้างเหล็ก รับเหมางานทั่วไป งานก่อสร้างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงาน โธธาทุกประเภท

- (24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปถ่านแร่ หอมแร่ แล่งแร่ กำรขุดแร่

วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

- (25) ประกอบกิจการทำนอสน้ำหรือเขื่อนกั้นน้ำ และการผสมผลิตก้อนขี้กบ ใต้อิฐเขื่อนขี้กบขี้กบ หรือการผสมผลิตก้อนขี้กบ จากอิฐเขื่อนขี้กบขี้กบ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคน โดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในและระหว่างประเทศ ทั้งรับบริการนำของออกจากรถหรือเครื่องบินและรถบรรทุกและรถจักรยานยนต์

- (27) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาทางด้านการเกษตร หรือให้ความช่วยเหลือ ในการดำเนินการต่าง ๆ ของคนต่างด้าวทุกประเภท

(28) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักรกลต่าง ๆ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น ตู้แช่แข็ง ตู้ปรับอากาศ หม้อหุงข้าว ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องใช้ครัวเรือน เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้ง อะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(29) ประกอบกิจการตั้งรับชำระค่าในประเภทและส่งออก ไปยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย ติดตั้งและซ่อมแซม อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้า เช่น เครื่องจักร มอเตอร์ ผนังแปลง สายไฟ ตู้คอนโทรล เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ หลอดไฟ เตาไฟ โคมไฟ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า แรงสูง-แรงต่ำ มอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ทุกประเภท



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง
 (นางสาวสวนว... ..)
 ปลัดเทศบาล... ..
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง
 จันทน์ ปินะลา
 (นายจันทน์ ปินะลา)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
 Department of Business Development
 Ministry of Commerce
 โทร. 02 528 7600

(ลงชื่อ)..... พยาน
 (นางสาววิชุดา บุญเลขา)
 Creative Services
 สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
 (ลงชื่อ)จ.ส.อ..... พยาน
 (อดุลย์ อำพันพร)

ที่ กจ. 000969

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 40 ข้อ ดังนี้

(31) ประกอบกิจการรับเหมารค่างาน งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ และรับสร้าง ซ่อมแซม ถนนทุกประเภท

(32) ประกอบกิจการจำหน่าย ยางแอสฟัลติก กรวดรีไซเคิล ยางมะตอย และวัสดุที่ถาดถนนทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการส่งนํ้าบริการนํ้ามันเชื้อเพลิง นํ้ามันหล่อลื่น แก๊สหุงต้ม และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ

อัดฉีด ส่นํ้าฆ่าเชื้อพิษนิยม สำหรับสถานพหุหะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และ แก้ไขอุปกรณ์ บ้องกัน
วินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการรับจ้างทำความสะอาด บ้าน คีล อาคาร โรงงาน ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และสถานที่ต่าง ๆ

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับลํ้าประกันหน้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติคานสัญญาของบุคคลอื่นรวมทั้งรับบริการลํ้าประกัน
บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย ลานเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร
และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบกิจการซื้อ ขาย ให้เช่า จำนำ รับจำนำ ซึ่งสินค้าจำพวกรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และยานพาหนะอื่น ทั้งที่เป็นสินค้า
ชนิดเก่าและชนิดใหม่ โฉงเงินสดหรือเงินค่อนจําาระบ้นงวด ๆ ตรวจสอบทวง จดทะเบียน โอน ย้าย เปลี่ยนแปลงรายการค่าง ๆ
และให้เช่า รถมอเตอร์ไซด์ ทุกประเภท

(37) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย และแปรรูป สินค้าที่เกี่ยวกับสัตว์ และแมลง ทุกรานิก เช่น แมงคา ทนสน ไม้ไ้ คี้นแดน อังหรีด
คักแด้ นกกระทา น้ือหน้งจระเข้ หนูป่า ก้าง กวาง เป็ดคัน ทั้งภายในประเทศ และนอกประเทศ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษานาน ไข้และสู่วัดเจ็บ รับทำเภสัชกรรม ฝึกปฏิบัติ
และอบรมทางศันวีการน้ือห้กับการแพทย์ การสาธารณสุข ตรวจสอบเช้ครยส์ ตรวจสอบคุณภาพทาง ห้องปฏิบัติการ และกิจการแพทย์
แผนไทย นวด สม ประคบ ตาปา ทุกรานิก

(39) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่าย ปูนฉาบฉวยปูนพื้นพื้นคอนกรีตฉาบฉวยรูป เสาเข็ม เสาไฟฟ้า อิฐทุกชนิดทุกประเภท

(40) ประกอบกิจการประอบหรือขายสินค้าและรับจ้างทำอง คมวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล
คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสุวนา ลีระกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
มนตรี (นายฉันทร์ ปิ่นธนา)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

“บริการ มีประสิทธิภาพ”
Creative Services
สายค่ว 1570 (www.dbd.go.th) พยาน
(อตุลย์ อำพันพร)



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00462/63

วันที่ 26 มีนาคม 2563

เทศบาลตำบลหนองบัว

ได้รับเงินจาก บริษัท พชรก่อสร้าง 2017 จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการ(7) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 เป็นเงินสด ระยะเวลาค่าประกัน 2 ปี 30 วัน	21040008	11,650.00	สัญญาเลขที่ CNTR-0208/63(CNTR-0208/63)
รวมเงิน			11,650.00	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางอำพร สิลัษชา)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา สีนะกุล)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



.....ผู้รับจ้าง

(นายฉันทร์ ปินะธา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)



ที่ กจ. ๗๑๑๐๑/ 9๐๗๕

องค์การบริหารส่วนตำบลจรเข้เผือก
ตำบลจรเข้เผือก อำเภอท่ามะขามเตี้ย
จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๒๖๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท พชรก่อสร้าง 2017 จำกัด โดยนายณัฐวิทย์ ปังประเสริฐโชค ได้เป็นผู้รับจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๕ บ้านไทรทอง ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบที่ อบต. จรเข้เผือก กำหนด) พร้อมจัดทำป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๑๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวนเงินค่าจ้าง ๔๙๗,๐๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) โดยผู้รับจ้างได้ทำงานจ้างแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

จ.ส.ต. บรรเทิง ชะอุ่ม
(บรรเทิง ชะอุ่ม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจรเข้เผือก



ฉ. ฉันทร์ ปินะธา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวสวณา สีนะกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



ฉ. ฉันทร์ ปินะธา ผู้รับจ้าง

(นายฉันทร์ ปินะธา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววิชุดา บุญเลขา)

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....พยาน

(อดุลย์ อำพันพร)



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัว

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8
ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

(ลงชื่อ) ๘ ผู้รับจ้าง

(นางสาวสุภาภรณ์ ลิ้มกุล)
นัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว



(ลงชื่อ) สุภาภรณ์ ลิ้มกุล

(นางสาวสุภาภรณ์ ลิ้มกุล)

(ลงชื่อ) นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(ลงชื่อ) นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

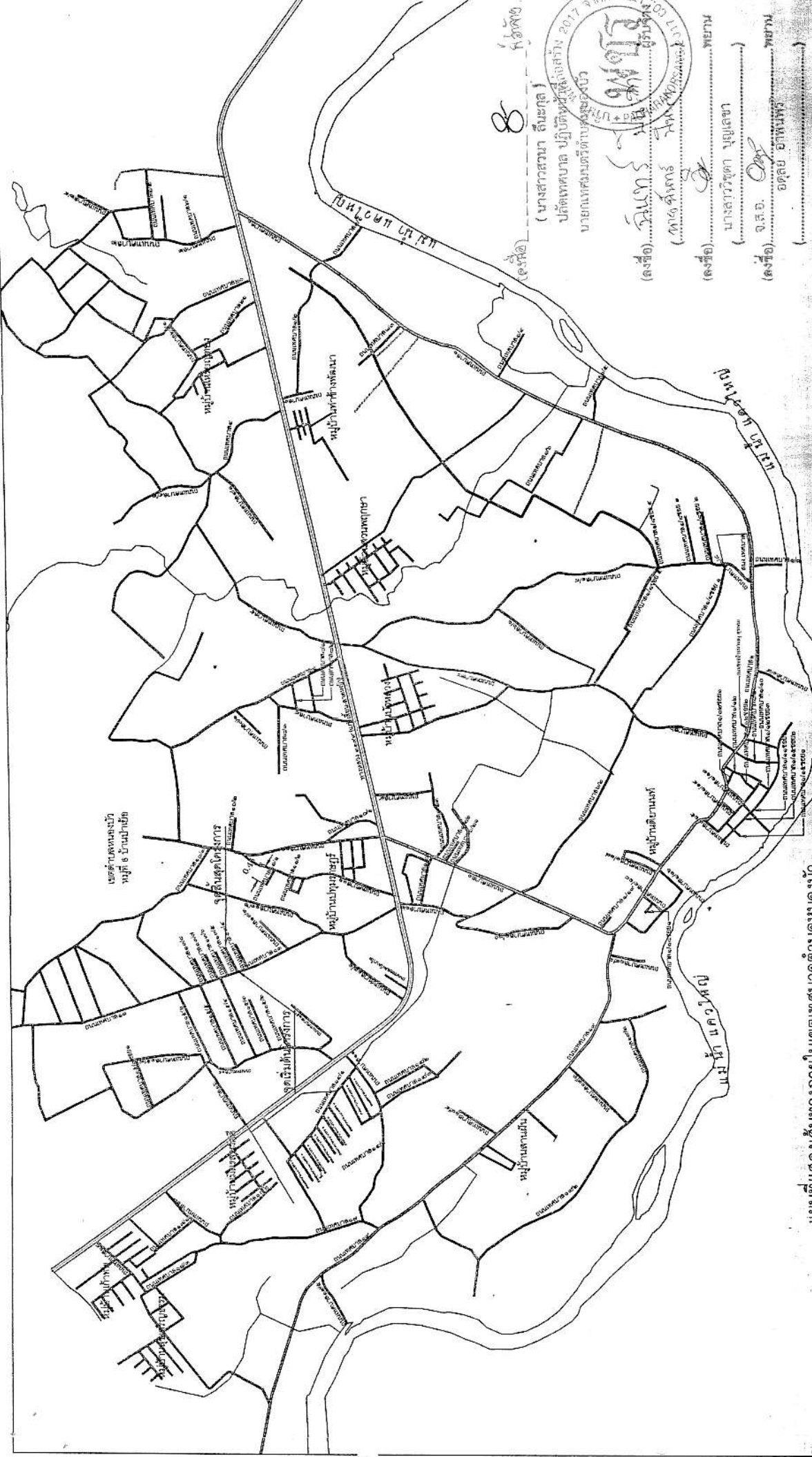
(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)

(นางสาววิชุดา บุญเสก)



แผนที่แสดงเส้นทางภายในเขตเทศบาลตำบลหนองบัว

8 ก่อตั้ง (นางสาวสวา ลิษเกตุ)

ปัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่ปี 2017 มาตรา ๑๐

นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

(ลงชื่อ) *(ลายเซ็น)*

(ตำแหน่ง) นายก

(ลงชื่อ) *(ลายเซ็น)* นายก

(ตำแหน่ง) นายก

(ลงชื่อ) *(ลายเซ็น)* นายก

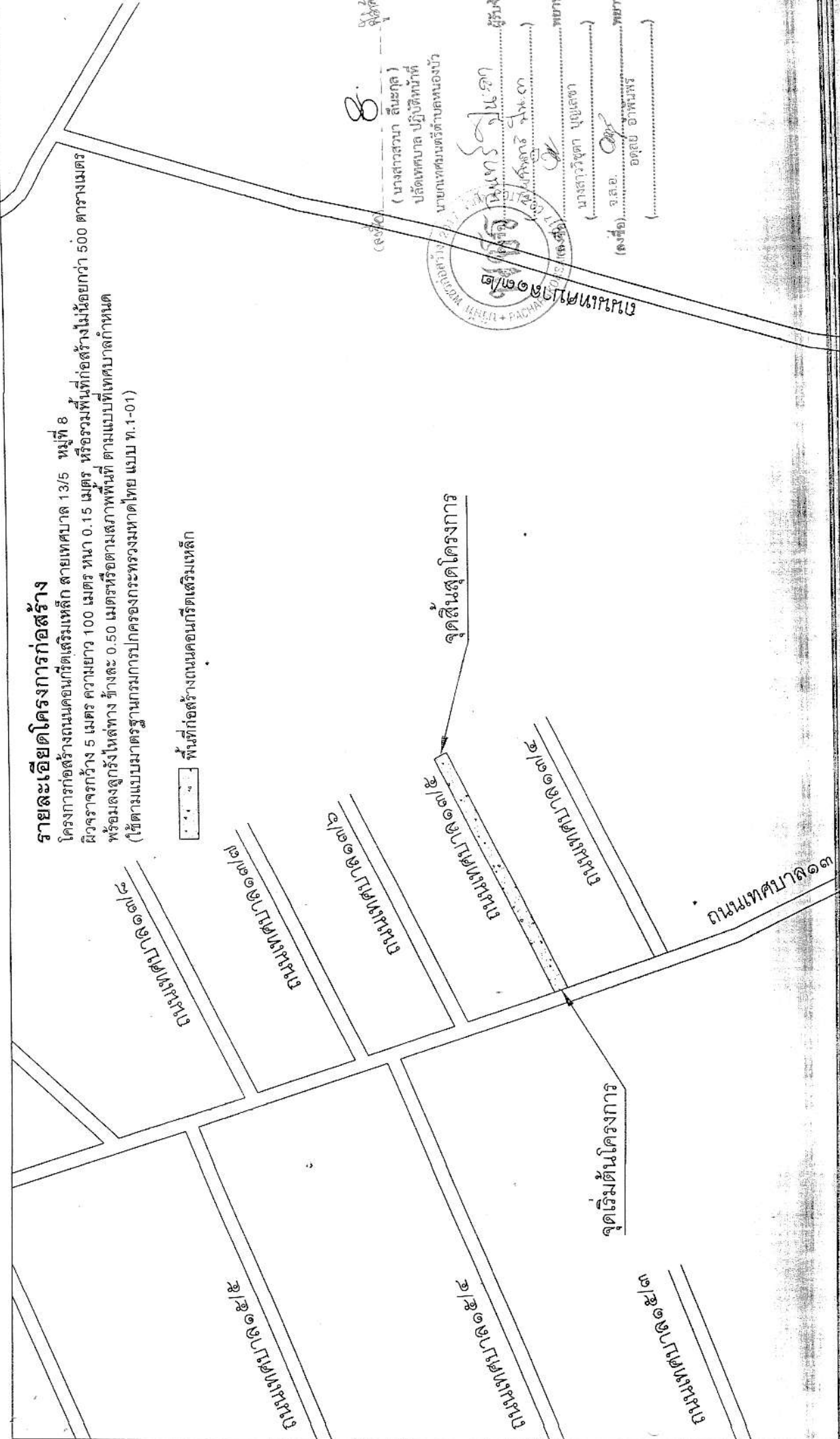
(ตำแหน่ง) นายก

เทศบาลตำบลหนองบัว		เทศบาลตำบลหนองบัว	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี		แบบร่าง	แบบร่าง
แสดงแบบ	ผังบริเวณจุดดำเนินโครงการ	วันที่	วันที่ 1/7/60
สถาปนิก	วิศวกร	หัวหน้ากองช่าง	
ผู้อำนวยการกองช่าง	รองปลัด	ปลัดเทศบาล	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรี
ผู้อนุญาต	ผู้รับ		

รายละเอียดโครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8
 มีความยาว 100 เมตร หรือรวมพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร
 หรือรวมกว้าง 5 เมตร ความยาว 100 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือรวมพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร
 หรือรวมสูง 0.50 เมตร หรือรวมพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร
 (ใช้ตามแบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท.1-01)

พื้นที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ผู้จัดทำ (นางสาวรชภา สิมะกุล) ผู้รับใช้
 ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว
 (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....
 อ.ส.อ. อุดมย์ อ่าพันธ์
 (นางสาววิชุดา บุญเสนา) พยาน
 (นางสาววิชุดา บุญเสนา) พยาน
 (นางสาววิชุดา บุญเสนา) พยาน
 (นางสาววิชุดา บุญเสนา) พยาน



โครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี		เทศบาลตำบลหนองบัว
แสดงแบบ	ผังบริเวณจุดดำเนินโครงการ	วันที่	สำรวจ 1400 เขียน	แบบร่างที่
สถาปนิก	วิศวกร	หัวหน้ากองช่าง		
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	รองปลัด	ปลัดเทศบาล		นัดส่งเทศบาล หนองบัว นายกเทศมนตรี



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ๒๓๓ ๑.๑๖.๒ ทบว ๐.๑๖ ม.

เขียน
นายประทีป ขจรสุชาติ
สถาปนิก ส.ค. ๓.

นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์เกษมสันต์
วิศวกร ๓.๖. ๕๖๕๘

นายชาติชาย เทลาวัณเดชากร
ครุฑ
ประธานกองช่าง
นายวิชา สัจจันดาภิ

ว./ร./บ.
๘ ๑๑. ๓๗
๒
๓

๙.๔.๗
๑๑



เทศบาลตำบลหนองบัว

แบบเลขที่

สำรวจ
เขียน

๙

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรี

๒

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ฝั่งตารางที่ 1)
เหล็กเสริมแนว RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือ เหล็ก WIRE MESH ๑4.0 มม. @ 20 X 20 ซม.

EXPANSION JOINT
เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ฝั่งตารางที่ 1)
CONTRACTION JOINT
LONGITUDINAL JOINT

BR ๑๑๐๐
เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50
แนบไฟทวทว ๐.๐๒ ม.

EXPANSION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๕๐ ม.

เหล็ก DOWEL (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50

CONTRACTION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๓๐ ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50

CONTRACTION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๓๐ ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50

CONTRACTION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๓๐ ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50

CONTRACTION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๓๐ ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50

CONTRACTION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๓๐ ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50

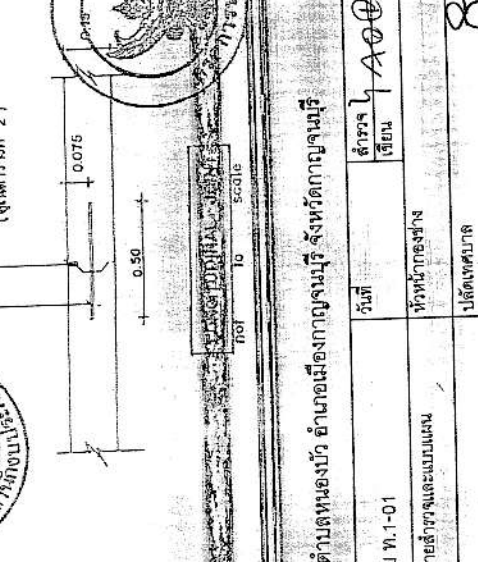
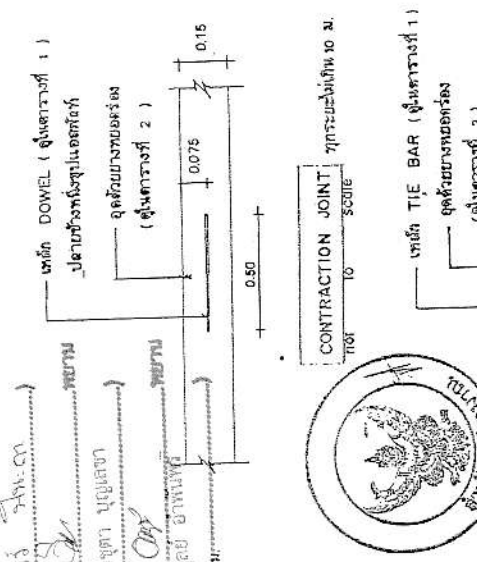
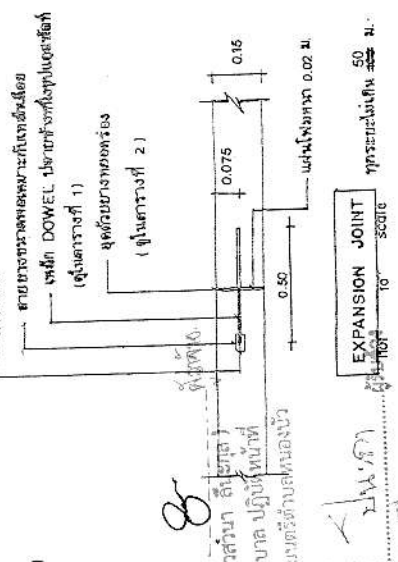
CONTRACTION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๓๐ ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)

0.075
0.16
0.50

CONTRACTION JOINT
ทุกระยะไม่เกิน ๓๐ ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูฝั่งตารางที่ 1)
จุดรับแรงของโครง
(ฝั่งตารางที่ 2)



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.0 มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

เหล็ก RB ๑ ๑ ๓๓.๑ ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH ๑4.๐ มม. @ 20 X 20 ซม.
ทำขนาดตามรูปที่ใช้พิมพ์
ทุกเส้นต่อพื้นที่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

รายละเอียดการก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

แสดงแบบ แบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท.1-01

สถาปนิก วิศวกร หัวหน้าฝ่ายสำรวจและแบบแผน

ผู้อำนวยการกองช่าง รองปลัด ปลัดเทศบาล

วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๙

๙



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
กรมการช่าง

- ถนน ด.ต.๘ ทพ.๑.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บวรพงศ์

สถาปนิก

ร.ศ. ๕

นายพรวิทย์ ฑอทองพันธ์

วิศวกร

ร.ศ. ๖๖๘

นายชาญชาญ เหล่าวัฒนากร

วิศวกร

นายชานนท์ วัฒนกุล

นายวิชา ศรีวิชาญ

ว./ร./ป.

๘ ต.ค. ๓๗

แบบร่างที่

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อที่การกระส่วนและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันรอยต่อตามยาว

ความหนาของเหล็กค้ำยัน (มม.)	รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายละเอียดยื่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 15	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และ การขยายแนวรอยต่อในเหล็กค้ำยัน

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 (ทุกระยะ 10 เมตร)	10	40
	11 - 15	15	50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
	ทุกระยะ 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-----	10	50

ตารางที่ 3

ควารางขนาด (ม.)	พื้นที่ที่เกิดการเสริมตามยาว		พื้นที่ที่เกิดการเสริมตามขวาง	
	ต.ร.	ต.ท./เมตร	ต.ร.	ต.ท./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15	1.08	0.32	0.32	0.32
3.00 x 10.00 x 0.20	1.44	0.43	0.43	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15	1.00	0.36	0.36	0.36
3.50 x 10.00 x 0.20	1.42	0.51	0.51	0.51
4.00 x 10.00 x 0.20	1.60	0.56	0.56	0.56

หมายเหตุ

1. ใช้เหล็กค้ำยันที่ผลิตโดย บริษัท ~~COMPOSITE FABRIK~~ - ~~FAVORITE~~ - ~~พริ่งคอส~~ - ~~บริษัท~~
2. ใช้ CIRCULAR CUT JOINT แกร่งด้วยยางของร่อง - ~~ตาม~~ ASTM D 1180 หรือเทียบเท่า
3. ใช้เหล็กค้ำยันที่ผลิตโดย บริษัท ~~บริษัท~~ - ~~บริษัท~~
4. ใช้ลวดเสริมเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากขนาดอื่นไม่พบให้ติดต่อ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

แสดงแบบ

แบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท. 1-01

สถาปนิก

ผู้อำนวยการช่าง *Wu*

ผู้ชำนาญการช่าง

รองปลัด *Wu*

วันที่

10/10/2558

หัวหน้ากองช่าง

ปลัดเทศบาล

8



เทศบาลตำบลหนองบัว

แบบร่างที่

8

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรี

M.I-01

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ทราบเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่มีลักษณะพิเศษหรือเก่าเดิม หรือน้ำเต๋

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง ปริมาณที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและเย็บ เช่น หยาบ มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงอัดมากขึ้น

3. วัตถุประสงค์ของเอกสาร

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.บ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายัง ทรายพร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคอนกรีต และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ไม้ก้านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่คุณภาพดี ลักษณะเปิดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีค่าสัมทรวงไม่เกิน 40 %

(ลงชื่อ) 85 (นางสาวสวมา ถิ่นกุล) ผู้จัดทำ
 (ตำแหน่ง) (นางสาววิชุดา บุญเสนา) พยาน
 (ลงชื่อ) (จ.ส.อ. ชัย) พยาน
 (ตำแหน่ง) (อ.อ. ชัยพันธ์) พยาน



โครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี		แบบจัด	เทศบาลตำบลหนองบัว
แสดงแบบ	แบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท. 1-01	วันที่	สำรวจ เขียน	8	
สถาปนิก	ผู้จัดทำ	หัวหน้ากองช่าง	8		
ผู้อำนวยการกองช่าง	รองปลัด	ปลัดเทศบาล			
					ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรี

ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน 1/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบหยาบ ซึ่งเมื่อเข้หินไว้ในหน้าเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 หน้า

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่อุณหภูมิเย็นต้องทำให้เสียบก่อนโดยวิธีปั๊มขึ้นชั้นประมาณ 1 ลิตรต่อชั้น 800 ลิตร สมมติงัดประมาณ 5 นาที จนจะคอนกรีตทั้งหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. ออมนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือหน้า นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	300 กก.
ทราย	400 กก.
หินย่อยหรือมวลถ	800 กก.
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้อิฐผสมซีเมนต์หรือซีเมนต์ผสมซีเมนต์ที่มีส่วนผสมของน้ำปูนซีเมนต์หรือซีเมนต์ที่มีส่วนผสมของน้ำปูนซีเมนต์ที่ต่ำกว่านี้หรือสูงกว่านี้ให้ปรับอัตราส่วนให้พอที่ซีเมนต์จะยึดเกาะกับอิฐได้อย่างดี (7 วัน ต้องได้ไม่ต่ำกว่า 75%)

ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบทรงกรวยมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน (7 วัน ต้องได้ไม่ต่ำกว่า 75%)

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนเร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ภายใต้น 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหว่านส่วนผสมได้โดยวิธี ทดสอบการยุบตัวดังนี้

(ลงชื่อ) นางสาววาสนา ถิ่นกุล (นางสาววาสนา ถิ่นกุล)
 ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
 ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

นางสาววาสนา ถิ่นกุล
 นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

นางสาววิจิตา บุญเสถียร
 (ลงชื่อ) จ.ส.อ. อ.อ.อ. อุดมย์ อากาศพร



โครงการ		เทศบาลตำบลหนองบัว	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี		แบบเลขที่	
แสดงแบบ	แบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท.1-01	วันที่	สำรวจ เขียน 1/10/08
สถาปนิก	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและแบบแผน	หัวหน้ากองช่าง	
ผู้สนองการก่อสร้าง	<u>วิศกร</u> รองปลัด	ปลัดเทศบาล	
		เทศบาลตำบลหนองบัว นายกเทศมนตรี	

- วางแบบกรวยปากคัล (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคอนกรีต 4" ดอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 ขู) บนผิวที่เรียบแล้วใช้คอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกรวย ขนาด 2 1/2" ยาว 2 ฟุต ปลดแบบหลักๆทันทีที่เปิดปากแบบกรวยให้เรียบรียกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ดังนี้

- ก. ถาน พื้น เสและผนัง อยู่ระหว่าง 7.5-15 ซม.
- ข. ฐานรากและกำแพง 5-15.5 ซม.
- ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม 2.5-10 ซม.
- ง. พื้นถนน 5-7.5 ซม.
- จ. คอนกรีตหยาบ 2.5-7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- กรรวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคือน้ำหนักคอนกรีตที่รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเต็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงให้แบบให้ให้ความลาดเอียงไปแบบให้เรียบรอบปราศจากขี้เสี้ยนเศษหินหรือสิ่งต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือตัวบุโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตไม่ให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือที่จะเทขึ้น หรือเครื่องสั่นเข้าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแฉก ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบและแจ้งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งรับสั่งของวิศวกร

4.5 รับผิดชอบต่อกรเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเร็ว ให้เสร็จตลอดจนเรียบร้อยต่อที่แสดงไว้ในแบบแต่นั่ง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้เรียบระ ถ้ามีคอนกรีตไปปะระปะบองหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป

(ลงชื่อ) ประจักษ์ วัฒนกุล (นางสาวปราณี วัฒนกุล)
 ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
 นายอำเภอเมืองกาญจนบุรี
 (ลงชื่อ) ประจักษ์ วัฒนกุล (นางสาววิชุดา บุญเฉลา)
 (ลงชื่อ) ประจักษ์ วัฒนกุล (อ.อ. อธิษฐ์ อธิพัฒน์)
 วิศวกร



โครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/6 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี		เทศบาลตำบลหนอง
แสดงแบบ	แบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท.1-01	วันที่	สร้างเสร็จ	แบบเลขที่
สถาปนิก	วิศวกร	หน้าก่อสร้าง		
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	อนุมัติ	ปิดเทศมด	8	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายอำเภอเมืองกาญจนบุรี

4.5 การนำคอนกรีต

ยื่นหน้าคอนกรีตขนาดเชิงต้องปกคลุมมีให้ดูแสดงแดดและกระแสม้วน และป้อนไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ (แล้ว) (นางสาวสาธา สิมะกุล) ปรีดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้กับแบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หนา ไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ใยเบรค หรือด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด หนาที่มีช่องมดลงมีที่ครอบปิด
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงรองรับน้ำหนัก และแรงกระแทกและถอนสายแบริดจ์และรัดข้อต่อแบบ
- ~~กรณีที่มีผู้ยื่นแบบหล่อและนั่งร้านคอนกรีตให้พิจารณาความพร้อมในการยื่นแบบให้วิศวกรพิจารณาให้วิศวกรพิจารณา~~
- ~~กรณีที่มีผู้ยื่นแบบหล่อและนั่งร้านคอนกรีตให้วิศวกรพิจารณาให้วิศวกรพิจารณา~~

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ทราย ใช้ 1 : 1

4.9 การหล่อคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือใช้กรรมวิธีการสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ในวันที่ เดิม ปี และค่าความมูด้วยส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตทดสอบไปให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายแหลมด้านบนในขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ถอดค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

เทศบาลตำบลหนองบัว		
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี		
แสดงแบบ	วันที่	แบบเลขที่
สถาปนิก	ชื่อหน้ากองร่าง	
ผู้อำนวยการกองช่าง	รองปลัด	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรี

5. เหล็กเสริมคอมกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือนำมาขึ้นเกาะเป็นเส้นแดงไม่คงจาง ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 ,

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกั้นบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้ออกเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ปะปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของปลายนเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้ยาว 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้ยาว 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกม้า ถ้าไปแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ให้แบบรายละเอียดให้ต่อในด้านหนึ่งดังนี้
 - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- ขยต่อและตะเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทางเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ขยปลายที่ยึดของเหล็กเสริมนั้น
- การต่อเหล็กแบบวางทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องขยปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีเชื่อมให้ทำ ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อ

เชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

(ลงชื่อ) 8 (นางสาวสุภา ลิ้มกุล) ผู้รับจ้าง
 (ตำแหน่ง) 8 (นางสาวสุภา ลิ้มกุล) ผู้รับจ้าง
 (ตำแหน่ง) 8 (นางสาวสุภา ลิ้มกุล) ผู้รับจ้าง
 (ตำแหน่ง) 8 (นางสาวสุภา ลิ้มกุล) ผู้รับจ้าง
 (ตำแหน่ง) 8 (นางสาวสุภา ลิ้มกุล) ผู้รับจ้าง
 (ตำแหน่ง) 8 (นางสาวสุภา ลิ้มกุล) ผู้รับจ้าง



โครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเทศบาล 13/5 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี		เขตเทศบาลตำบลหนองบัว	
แสดงแบบ	แบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบ ท. 1-01	พื้นที่	สำรวจ / 400 ไร่	แบบร่างที่	
สถานี	วัดดอน	หัวหน้ากองช่าง		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง	<u>Chue</u>	รองปลัด	<u>8</u>	ปลัดเทศบาล	
		หัวหน้าฝ่ายช่างและแบบแผน		ผู้ควบคุมงาน	
				นายเขตมนตรี	