

ฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ E๔/๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย โดย นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลบ่อพลอย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๔๗๑ หมู่ ๒ ตำบล บ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี โดยนายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ กจ. ๐๐๐๒๓๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๗๑๓๕๓๓๐๐๐๑๖๑ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๐๘ สายถนนเทศบาล ๘ (ซอยดงมะม่วง) หมู่ที่ ๑ ชุมชนเขาแก้ว ตำบลบ่อพลอย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๐๘ สายถนนเทศบาล ๘ (ซอยดงมะม่วง) หมู่ที่ ๑ ชุมชนเขาแก้ว ตำบล บ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา รายละเอียดดังนี้

โดยทำการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๓๕๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.๑)

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง	๑ ชุด
๒.๒ ใบเสนอราคา	๒ แผ่น
๒.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม	๓ แผ่น
๒.๔ สูตรวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (สูตรค่า K)	๑ แผ่น
๒.๕ รายละเอียดป้ายโครงการ	๒ แผ่น
๒.๖ แผนการทำงาน	๑ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงไทย สาขา บ่อพลอย เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๗๔๓/๐๐๑๐/๖๗ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๓๒,๕๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับ ผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จ หรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหา หลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหก แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๗๓,๓๖๔.๔๙ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยหกสิบสี่บาทสี่ สิบเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการ จ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๐๘ สายถนนเทศบาล ๘ (ซอยดง มะม่วง) หมู่ที่ ๑ ชุมชนเขาแก้ว ตำบลบ่อพลอย โดยทำการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๓๕๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร (ตามแบบมาตรฐานงาน ก่อสร้างของท้องถิ่น ท.๑) เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง ล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็ม ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้ รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้ เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดง หลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจาก หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

ห้วงหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดต่าง 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 โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗ ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จได้ การบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ)

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

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 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

นางหุ่นสวนจิราภักดิ์ แบบแปลน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้อง ให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้ง ปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

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

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความ รับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจ ที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงาน ตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มี อำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตาม สัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

ทำขึ้นที่ กรุงเทพมหานคร
หน้า ๑ จาก ๑ หน้า
วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕
นางสาวสุกฤษฎา วัฒนศิริกุล
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
นายสุกฤษฎา วัฒนศิริกุล
ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือดัดแปลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคา ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๖,๖๒๕.๐๐ - บาท (หกพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละบาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด

ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด



(นายสุขเกษม เรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแล้วจะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



(นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๓.๑ ช่างโยธา

๒๓.๒ ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดย การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ท้าย

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายชยุต เหมวิเชียร)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๔๔๑๗๑๖๕๒

เลขคู่สัญญา ๖๗๐๕๒๒๐๔๔๖๔๔

หนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200743/0010/67

วันที่ 29 พฤษภาคม 2567

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขาบ่อพลอย
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 254/1 หมู่ 1 ต.บ่อพลอย-หนองปรือ ต.บ่อพลอย อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี 71160

โดย นาง ชญานิศ เดชามรกุล และ นางสาว ชลิดา ยิ้มเยี่ยมสุข

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ เทศบาลตำบลบ่อพลอย

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลอน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-008 สายถนน 1
เทศบาล 8 (ซอยดงมะม่วง) หมู่ที่ 1 ชุมชนเขาแก้ว ตำบลบ่อพลอย

ตามสัญญาเลขที่ E4/2567 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 กับผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 132,500.00 บาท -

(-หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน -)

ซึ่งเท่ากับร้อยละ (ห้า) (5 %) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง
จำนวนไม่เกิน - 132,500.00 บาท -

(-หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน -)

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 29 กันยายน 2569
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการ
ค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

(นาง ชญานิศ เดชามรกุล)

ตำแหน่ง รองผู้จัดการธุรกิจการขาย

ลงชื่อ

นาย อดุลย์ธร มฤคลักษณ์

พยาน

(นางสาว ชลิดา ยิ้มเยี่ยมสุข)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนช่วยผู้จัดการที่ปรึกษาธุรกิจ

ลงชื่อ

นางสาว ปัทมา วิชัยวงษ์วัฒน์

พยาน

เพื่อธนาคารขอค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน
ครบถ้วนแล้ว โปรดส่งคืนฉบับหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-008

สายถนนเทศบาล 8 (ซอยดงมะม่วง) หมู่ที่ 1 ชุมชนเขาแก้ว ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
1	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,350 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)		
1.1	งานรื้อถนน คสล. เดิม กว้าง 5.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,625.00 ตารางเมตร	ตร.ม.	3,625.00
1.2	งานถมดินพื้นทาง กว้างเฉลี่ย 11.00 เมตร ยาว 175.00 เมตร สูงเฉลี่ย 0.50 เมตร มีปริมาตรดินถมพื้นทางไม่น้อยกว่า 787.50 ลบ.ม.	ลบ.ม.	787.50
1.3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) กว้าง 7.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หนา 0.20 เมตร	ลบ.ม.	1,015.00
1.4	งานไหล่ทาง (ลูกรัง) ข้างละ 0.50 เมตร หนา 0.15 เมตร	ลบ.ม.	103.20
1.5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	217.50
1.6	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงวายเมท 4 มม. @ 0.20 ม.)	ตร.ม.	4,350.00
1.7	งานเหล็กกรวยต่อ		
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT ขนาด RB Ø 19 มม.	เมตร	42.00
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB Ø 16 มม.	เมตร	725.00
	- งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB Ø 15 มม. @ 10.00 เมตร	เมตร	390.00
2	งานก่อสร้างทางเชื่อมท่อลอดเหลี่ยม หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 68.00 ตารางเมตร		
2.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) หนา 0.20 เมตร	ลบ.ม.	13.60
2.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	3.40
2.3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงวายเมท 4 มม. @ 0.20 ม.)	ตร.ม.	68.00
3	งานวางท่อ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาด Ø 0.60 เมตร จำนวน 8 ท่อน พร้อมเทคอนกรีตหยาบรองพื้นที่กว้าง 0.60 เมตร ยาว 8.00 เมตร หนา 0.10 เมตร		
3.1	งานขุดดินวางท่อ	ลบ.ม.	4.80
3.2	งานเทคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.48
3.3	งานวางท่อ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมยาแนวท่อ	ท่อน	8.00
4	งานลาดคอนกรีตไหล่ทาง กว้าง 3.50 เมตร ยาว 40.00 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร		
4.1	ทรายหยาบรองพื้น กว้าง 3.50 เมตร ยาว 40.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	7.00
4.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	14.00
4.3	เหล็กตะแกรงวายเมท 4 มม. @ 0.20 ม.	ตร.ม.	140.00



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยพร พิศนาคะ)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ลงชื่อ.....พยาน /ลำดับที่...

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
5	งานเบ็ดเตล็ด		
5.1	งานตีเส้นจราจร (ขาว-เหลือง)	ตร.ม.	163.00
5.2	งานตีเส้นจราจรร้อมเบิ้ลสตริป จำนวน 12 จุด	ตร.ม.	31.20
5.3	ติดตั้งไฟกระพริบเตือน	จุด	3.00
5.4	ติดตั้ง Guardrail หนา 3.2 มม. จำนวน 3 จุด	เมตร	76.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายชยุต เหมวิเชียร)
ปลัดเทศบาลตำบลบ่อพลอย

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.กรรมการ
(นิคม ทองทา)
นิติกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายเรวัต ท่านกเอี้ยง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

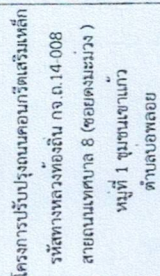


ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(ทนายเชษฐ พินิจพิชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(ทนายคณกษณ์ วัฒนปกรณ์)

ลงชื่อ.....พยาน
(ทนายชุต เนกพิชัย)

ลงชื่อ.....พยาน
(น.ส.นรพพิชย์ เกตุกมล)



เขียนแทน	 นตawat ทานตอง นตawat ตอวตวณตวณ
วิชาวกรโตชา	 ปอง ปอง สด.ทอวตวณตวณ วิชาวกรโตชา วิชาวกรโตชาตวณตวณ

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาความปลอดภัยด้านอาคารของช่าง

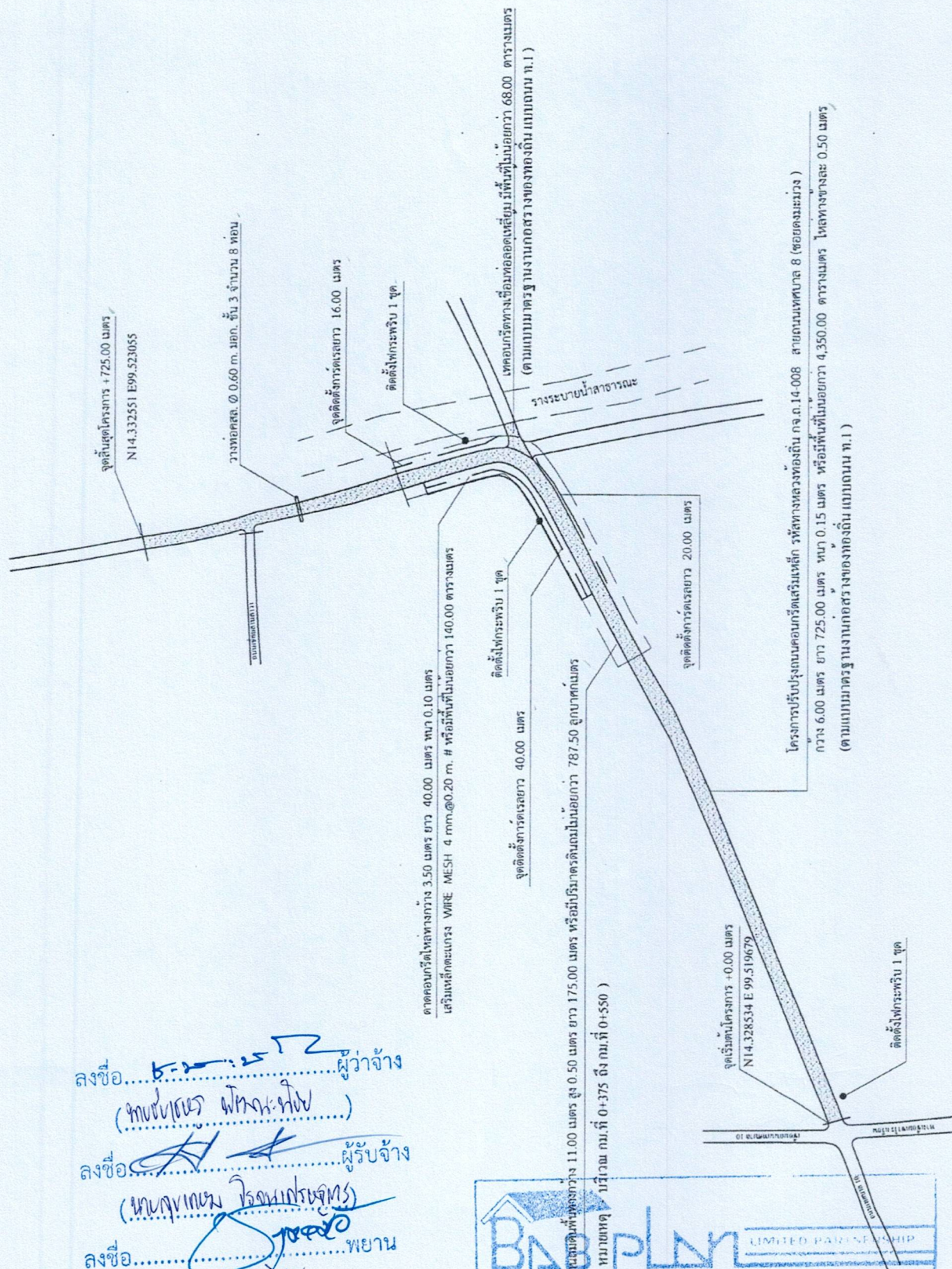
นางสาว
สมรดา เพ็ญวิชัย
ปลัดเทศบาล

หน้าปก
10-50
มอดุลย์ ทรัพย์
ทองแดง

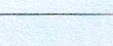
อนุบดี
นายชัยเชษฐ หัตตะหิรัย
นายเอกพรพนศิริ

พญ.เจษฎา /
วิมล / เจสัน /

1



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
 (นายสมชาย ใจดี)
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 (นายสมชาย ใจดี)
 ลงชื่อ.....พยาน
 (นายสมชาย ใจดี)
 ลงชื่อ.....พยาน
 (นายสมชาย ใจดี)

 BBL PLM LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-008
สายถนนเทศบาล 8 (ซอยดงมะม่วง)
หน้าที่ 1 ชุมชนเขาแก้ว
ตำบลพยอม

เขียนแบบ
นายวิชาญ ขำทอง
นายทรงเกียรติ ขำทอง

วิศวกรโยธา
ส.ส.น.กรรณศักดิ์ วิเศษสุข
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
ส.ส.น.กรรณศักดิ์ วิเศษสุข
วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

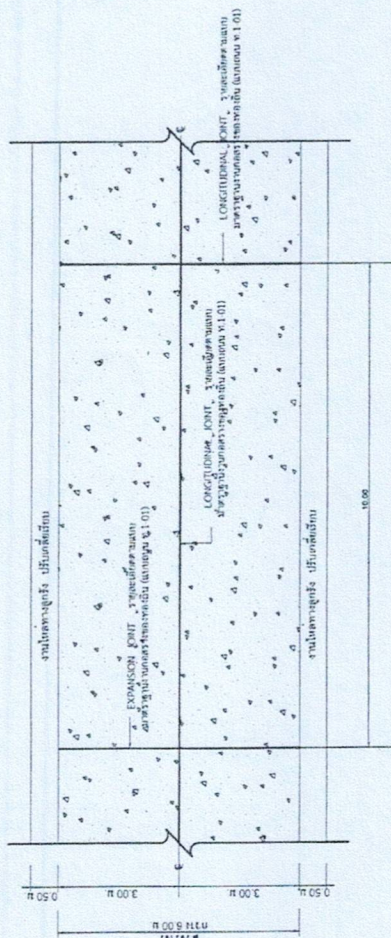
เห็นชอบ
นายวิชาญ ขำทอง
นายทรงเกียรติ ขำทอง

เห็นชอบ
นายวิชาญ ขำทอง
นายทรงเกียรติ ขำทอง

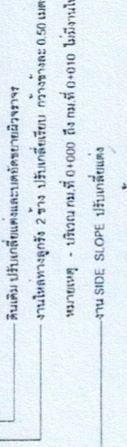
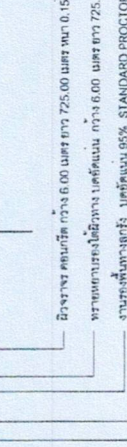
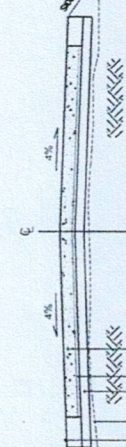
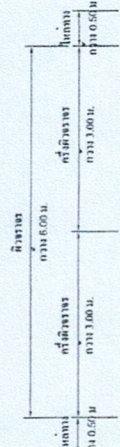
อนุมัติ
นายวิชาญ ขำทอง
นายทรงเกียรติ ขำทอง

นายวิชาญ ขำทอง
วัน เดือน ปี

แผนที่
/



แปลนแสดงรายละเอียดการปรับปรุงถนน คสล.
NOT TO SCALE



รูปตัดแสดงรายละเอียดโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคูน้ำ
NOT TO SCALE

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวิชาญ ขำทอง)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายวิชาญ ขำทอง)
ลงชื่อ.....พยาน
(นายวิชาญ ขำทอง)
ลงชื่อ.....พยาน
(นายวิชาญ ขำทอง)

BAB PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

หมายเหตุ
1. ราคาค่าจ้างจะคิดเป็นร้อยละของมูลค่าของงาน
2. ราคาค่าจ้างจะคิดเป็นร้อยละของมูลค่าของงาน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายเชษฐา พินิจ)

(นายสุกฤษณ์ วัฒนประเสริฐ)

(นายสุเมธ นนทสิน)

(นางสาวพชรพร เกตุพิศ)

1. ให้ผู้รับจ้างจัดการวางท่อ คล. เดิม กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,625.00 ตารางเมตร

2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงดินชั้นพื้นทาง กว้างเฉลี่ย 11.00 เมตร ยาว 175.00 เมตร สูงเฉลี่ย 0.50 เมตร มีปริมาณดินชั้นพื้นทางไม่น้อยกว่า 787.50 ลูกบาศก์เมตร (ขุดดิน - บริเวณ กม.ที่ 0+375 ถึง กม.ที่ 0+550)

3. ให้ผู้รับจ้างถมดินหน้าบ่อรับน้ำ กว้าง 0.10 เมตร ยาว 8.00 เมตร มีปริมาณดินถมดินหน้าบ่อรับน้ำไม่น้อยกว่า 0.48 ลูกบาศก์เมตร

4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อ คล. ขนาด ๑.60 เมตร จำนวน 1 จุด 8 ท่อน

5. ให้ผู้รับจ้างทำบ่อรับน้ำทรงกลม (ลูกกรง) กว้าง 7.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร มีปริมาตรบ่อรับน้ำทรงกลมรวม (ลูกกรง) ไม่น้อยกว่า 1,015.00 ลูกบาศก์เมตร

6. ให้ผู้รับจ้างทำถนนหน้าบ่อรับน้ำทรงกลม กว้าง 6.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร มีปริมาณทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตไม่น้อยกว่า 217.50 ลูกบาศก์เมตร

7. ให้ผู้รับจ้างทำผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์คอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงยาวเมตร 4 มม. @ 0.20 ม. #) หรือมีพื้นที่ผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์คอนกรีตไม่น้อยกว่า 4,350.00 ตารางเมตร

8. ให้ผู้รับจ้างทำผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์คอนกรีตทางเชื่อมท่อลอดเหลี่ยม หน้า 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงยาวเมตร 4 มม. @ 0.20 ม. #) หรือมีพื้นที่ผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์คอนกรีตไม่น้อยกว่า 68.00 ตารางเมตร

9. ให้ผู้รับจ้างทำรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด D8 @ 16 มม. มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 725.00 เมตร

10. ให้ผู้รับจ้างทำรอยต่อเพื่อขยายตัว EXPANSION JOINT ขนาด R8 @ 19 มม. @ 100 เมตร มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 42.00 เมตร

11. ให้ผู้รับจ้างทำรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด R8 @ 15 มม. @ 10 เมตร มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 390.00 เมตร

12. ให้ผู้รับจ้างทำไหล่ทางลูกกรง 2 ข้าง ปรับระดับเรียบ กว้างข้างละ 0.50 เมตร ความยาวรวม 1,376.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร มีปริมาตรไหล่ทางลูกกรง ไม่น้อยกว่า 1,03.20 ลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ - บริเวณ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+010 ไม่มีงานไหล่ทางทั้ง 2 ฝั่งทาง บริเวณลาดคอนกรีตไหล่ทาง และทางเชื่อมท่อลอดเหลี่ยม

13. ให้ผู้รับจ้างลาดคอนกรีตไหล่ทางกว้าง 3.50 เมตร ยาว 40.00 เมตร หน้า 0.10 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงยาวเมตร 4 มม. @ 0.20 ม. #) หรือมีพื้นที่ลาดคอนกรีตไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร

14. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งการจราจร จำนวน 3 จุด มีความยาวรวม 76.00 เมตร

15. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งจราจร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 163.00 ตารางเมตร

16. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งรับเบรคส์ไปจำนวน 12 จุด มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 31.20 ตารางเมตร

17. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งไม้กระพริบเตือนจำนวน 3 ชุด



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กง.ถ.14-008
สายถนนเทศบาล 8 (ซอยดงมะม่วง)
หมู่ที่ 1 ชุมชนเขาแก้ว
ตำบลบ่อพลอย

เขียนแบบ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

เห็นชอบ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

เห็นชอบ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

เห็นชอบ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

อนุมัติ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

อนุมัติ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

อนุมัติ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

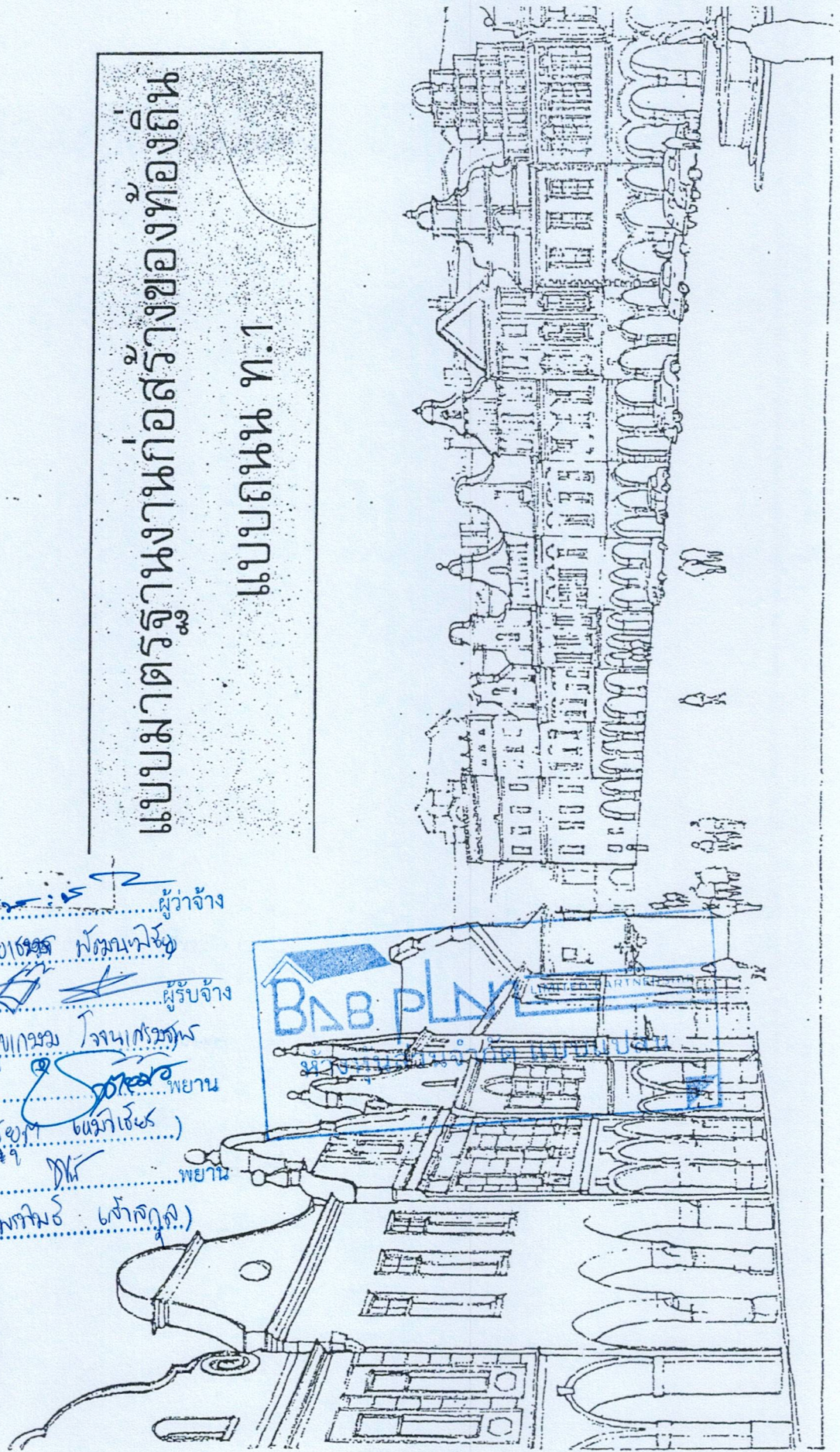
อนุมัติ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

อนุมัติ
นายวิชากร โสธรชัย
วิศวกรโยธา

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.1

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
 (นายสมชาย วัฒนพาณิชย์)
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 (นายสมชาย วัฒนพาณิชย์)
 ลงชื่อ.....พยาน
 (นายสมชาย วัฒนพาณิชย์)
 ลงชื่อ.....พยาน
 (นายสมชาย วัฒนพาณิชย์)





กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ร.ร. ทพว 0.15 ม.

เขียน
นายประวิทย์ วรรณฤกษ์

สถาปนิก
ส.ค. ส.

นายพงษ์พันธ์ ฤกษ์งามสันต์

วิศวกร
ภ.บ. 5668

นายชาติยุทธ เทตวิชัยนการ

ตรวจ
ประธานคณะทำงาน

ว.วิจิตร

นายวิชา สิริธิดา

ว.ค./ป.ล.

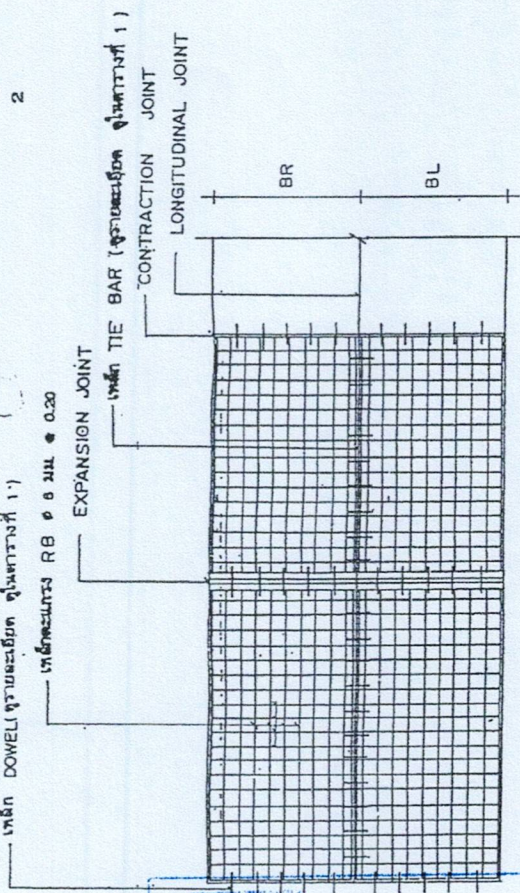
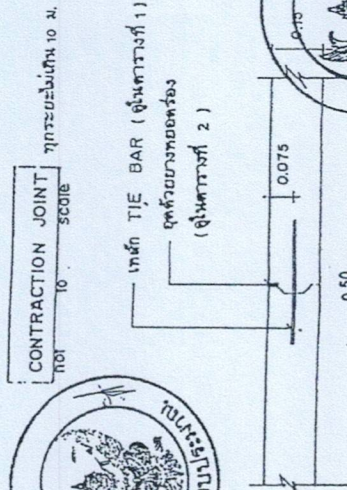
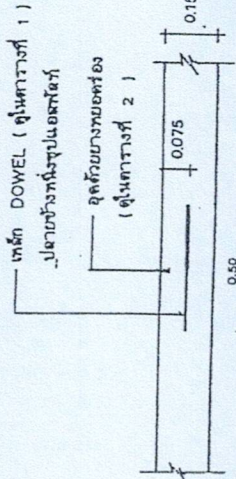
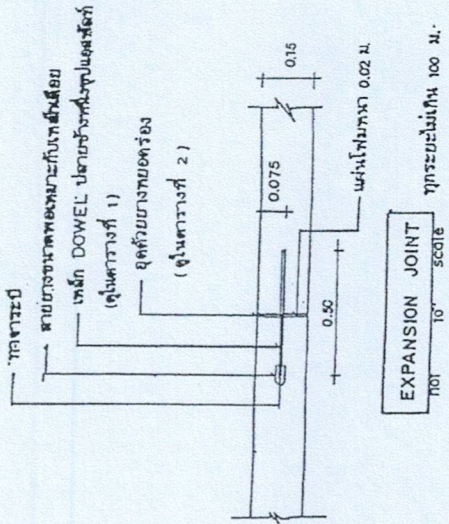
8 ธ.ค. 37

2

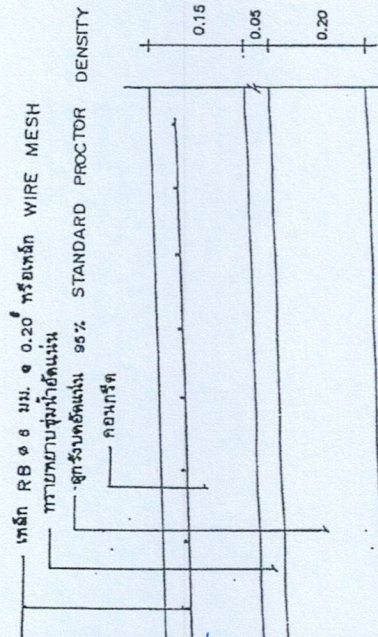
3

แบบร่าง

ว.1-01



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

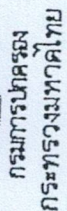


รายละเอียดการก่อสร้าง



ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นาย.....)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นาย.....)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.....)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.....)



พ.ร.บ. ๒๕๖๒

— 0000 0.0.0. 0000 0.15 m.

..นายประจักษ์ นุราณฤกษ์.

ການປຶກສາ.

นายพงษ์พันธ์

1273	75. 5668
------	----------

[illegible]

bc	multinomial.
----	--------------

30

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

PLATE 10

3

3 4 5 6

புது

100

$$T_0 - T_A$$

ตารางที่ 1.
แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการทลั่วและการขยายตัวของเหล็กปัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอน T (mm)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			การบรณกัน พื้นผิวคอนกรีต
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500		500	500				
200	RB 25	500	500	RB 15 RB 19	500 500	500 500	DB 10 DB 16	500 500	500 500	50 50

ตารางที่ 2

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเนื่องการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเนื่องการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

உதாரணம்

- [illegible]



ตารางที่ 3.

พื้นที่ปลูกเสริมตามยาว	พื้นที่ปลูกเสริมตามขวาง
กว. ๖.๖๖ ม. ๖.๖๖ ม. x ๑๐.๐๐ ม. ๐.๑๕ ม. ๓.๐๐ ม. x ๑๐.๐๐ ม. ๐.๒๐ ม. ๓.๐๐ ม. x ๑๐.๐๐ ม. ๐.๑๕ ม. ๓.๐๐ ม. x ๑๐.๐๐ ม. ๐.๒๐ ม. ๓.๐๐ ม. x ๑๐.๐๐ ม. ๐.๑๕ ม.	๑.๐๘ ๑.๔๔ ๑.๐๘ ๑.๔๔ ๐.๘๐

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 (นาย กนกนภม รัตนเกษม)
 ลงชื่อ.....พยาน
 (นาย วิชาญ นนทชัย)
 ลงชื่อ.....พยาน
 (น.ส. พาริพัทธ์ คำกลาง)





รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ควาซัง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผืนคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว



3.2 หวาย

- ต้องเป็นหยาบยابน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เก้าอี้และผักหญ้า เป็นต้น

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นาย.....)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นาย.....)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.....)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.....)

ต้องเป็นหินย้อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหมือน ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %



Space) ของเหล็ก

3.4 หน้า

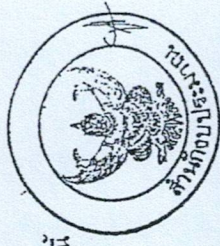
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมีเกิน $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่น ไม่ปรมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้เสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร สมมติว่าใช้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนเนียนกันหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140 - 160 ลิตร



กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน



4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วให้ใช้ได้ทันที

4.3 ผู้รับจ้างต้องนำน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธี

ผู้ว่าจ้าง.....
 ผู้รับจ้าง.....
 (นาย.....)
 (นาย.....)
 (นาย.....)
 (นาย.....)

4.6 การประชุมคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำ และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการปรมด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

ผู้รับจ้าง
ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หนาไม่ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทำน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและผนังร่องรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวเสียระดับหรือ แนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดคอนกรีตแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้มีน้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือรูขุมระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย ใช้ 1 : 1

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

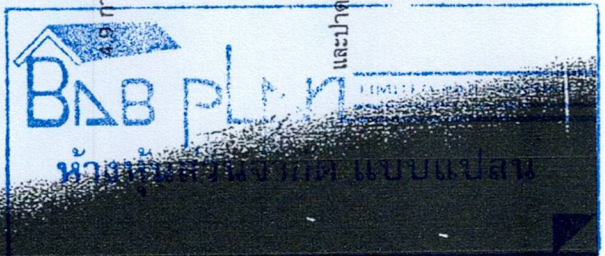
ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง



5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กที่ไม่มียุติกรรม หรือถ้ามียุติกรรมเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
 - ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524
- ### 5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม
- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในมาก่อนสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาหลังกำแพงและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
 - ให้กองเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ละปะปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้ยาว 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้ยาว 90 องศา
- การตัดเหล็กข้ออ้อย ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อให้ตำแหน่งดังนี้
 - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ห่างของปลายทั้งสองที่เชื่อมต่อกัน
- การต่อเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอของปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธี การเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อบน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อ

ลงชื่อ

(นาย ชัยเชษฐ์ พิศมณกิจ)

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

(นายสุภกมล เสนอคง)

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

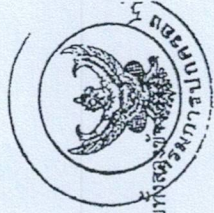
(นาย ชัยเชษฐ์ พิศมณกิจ)

พยาน

ลงชื่อ

(น.ส. พาริณ นิลสุวรรณ์)

พยาน



5.5 กรณีเงินหลักประกันตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของหลักประกัน เทียบตามสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง ทั้ง
- การเก็บตัวอย่างไปเก็บจากกองหลักประกันสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าหลักประกันมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาที่กำหนดให้เพิ่มจำนวนหลักประกันเปลี่ยนหลักเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

1.00 เมตร



เอกสารต่อท้ายสัญญา

เลขที่...../..... ลงวันที่.....



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นาย โยธธ วัฒนไพฑู)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นาย กุศล วัฒนไพฑู)

ลงชื่อ.....พยาน

(นาย กุศล วัฒนไพฑู)

ลงชื่อ.....พยาน

(นาย กุศล วัฒนไพฑู)

มาตรฐานปฐพีเมนต

ขอพบด้วย



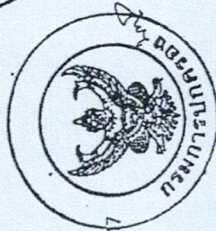
ปฐพีเมนตที่ใช้ในงานก่อสร้างทำฉนวนกันความร้อนให้หมายถึง ปฐพีเมนตปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง หรือประเภทสาม

(1) ปฐพีเมนตปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง (ธรรมดา) ซึ่งใช้กันทั่วไป ได้แก่ปฐพีเมนตตราช้างของบริษัทปฐพีเมนตไทย จำกัด ปฐพีเมนตตราพญามารเขียดเขี้ยวของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด และปฐพีเมนตตราพระเมรุของบริษัท ปฐพีเมนตนครหลวง จำกัด เป็นต้น

(2) ปฐพีเมนตปอร์ตแลนด์ประเภทสาม (เกิดแรงสูงเร็ว) ซึ่งใช้กันทั่วไป เช่น ปฐพีเมนตตราควีน ของบริษัท ปฐพีเมนตไทย จำกัด ปฐพีเมนตตราแสนเพชร ของบริษัท ปฐพีเมนตนครหลวง จำกัด และปฐพีเมนตตราพญามารเขียดเขี้ยวของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด เป็นต้น

คุณสมบัติ

ปฐพีเมนตปอร์ตแลนด์ ประเภทหนึ่ง หรือประเภทสาม ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-257



ลงชื่อ.....บ.ร.บ. 12.....ผู้ว่าจ้าง
(นายไชยเชษฐา ทรัพย์ชัย)
ลงชื่อ.....[Signature].....ผู้รับจ้าง
(นาย กุศลชัย รุ่งเรือง)
ลงชื่อ.....[Signature].....พยาน
(นายบุญ นริสโร)
ลงชื่อ.....[Signature].....พยาน
(นายสุรสิทธิ์ เส้าสกุล)

มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates) สำหรับผิวจราจรคอนกรีต

หมายเหตุ

วัสดุชนิดเม็ด ใช้ทำผิวจราจรคอนกรีต แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

(1) วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึงวัสดุที่คัดที่คางตะแกรง เบอร์ 4 ขึ้นไป ได้แก่ หินย่อย กรวดย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(2) วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึงวัสดุที่ผ่านตะแกรง เบอร์ 4 ลงมา ได้แก่ ทรายซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

คุณสมบัติ

วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates)

(1) สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น วัชพืช ดินเหนียว เป็นต้น

(2) ค่าอัตราส่วนร้อยละของความเสียดทาน (percentage of wear) ไม่มากกว่า 40

(3) เมื่อทดสอบการคงตัว (Soundness Test) โดยให้สลายละลายมาตรฐานในเตาหม้อต้มด้วยวิธี 5 วัฏจักร (Cycle) น้ำหนักของวัสดุที่บดละเอียดหรือกรวด

ย่อยที่หายไปต้องไม่มากกว่าร้อยละ 12

(4) มีค่าจำนวนส่วนร้อยละของการดูดซึมน้ำไม่เกิน 5

(5) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 25

(6) มีส่วนที่ผ่านตะแกรง เบอร์ 200 ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25

(7) มีมวลผลผ่านตะแกรงมาตรฐานตามตาราง ดังนี้

ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"
มาตรฐาน					
2 1/2"	100				
2"	95-100	100			
1 1/2"		95-100	100		
1"	35-70		95-100	100	
3/4"		35-70	25-60	95-100	100
1/2"	10-30			20-55	90-100
3/8"		10-30	0-10	0-10	40-70
เบอร์ 4	0-5	0-5	0-5	0-5	0-15
เบอร์ 8					0-5



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

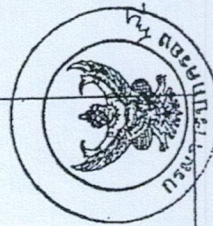
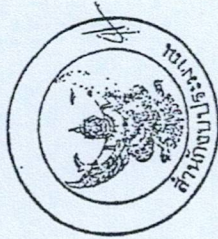
วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates)

- (1) เป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคมแรงแกร่ง
- (2) ปราศจากวัสดุอื่นปะปนอยู่ เช่น วัชพืช ดินเหนียว เปลือกหอย เศษหิน เป็นต้น
- (3) มีสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในทราย เมื่อทดสอบด้วยสารละลาย Sodium hydroxide เข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ สีของสารละลายจะต้องอ่อนกว่าสีของกระจากเทียบมาตรฐานเบอร์ ๓ หรืออ่อนกว่าสารละลาย Potassium Dichromate
- (4) มีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) อยู่ระหว่าง 2.3-3.1
- (5) เมื่อทดสอบการกระตุก (Soundness Test) โดยใช้สารละลายโซเดียมซิลิเฟต ตามกรรมวิธีรวม 5 วัฏจักร (Cycle) น้ำหนักของทรายมาตรฐานที่หายไปต้องไม่มากกว่าร้อยละ 10

(6) มีส่วนที่ผ่านตะแกรง เบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 3

(7) มีมวลคละผ่านตะแกรงมาตรฐาน ตามตารางดังนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ
3/8"	100
เบอร์ 4	95-100
เบอร์ 8	80-100
เบอร์ 16	50-85
เบอร์ 30	25-60
เบอร์ 50	10-30
เบอร์ 100	2-10



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(ทพ.วิภาดา มั่นหมาย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(ทพ.สมเกียรติ สมหมาย)

ลงชื่อ.....พยาน
(ทพ.สมเกียรติ สมหมาย)

ลงชื่อ.....พยาน
(ทพ.สมเกียรติ สมหมาย)

มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

ขอหมายเหตุ

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึงเหล็กเสริมในงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ทำโครงรากรคอนกรีต ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ เหล็กเส้นกลม (Round Bar) และเหล็กเส้นข้ออ้อย (Deformed Bar)

คุณสมบัติ

(1) เหล็กเส้นกลม (Round Bar)

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 - 2527 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางนี้

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึงที่จุดลาก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในระหว่างความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น	
				มุมการดัด	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SR 24	2,400	3,900	21	180	3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ

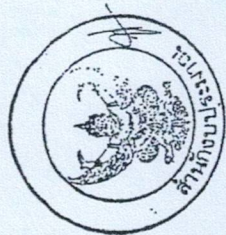


ลงชื่อ..... 5-1-25..... ผู้ว่าจ้าง
(นาย ชัยวัฒน์ หัตถะวิชัย)
ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง
(นาย กุญชร จันทะวงษ์)
ลงชื่อ..... พยาน
(นาย ชัยวัฒน์ หัตถะวิชัย)
ลงชื่อ..... พยาน
(น.ส. นกนิษฐ์ หัตถะวิชัย)

(24)

(ข) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้ออ้อยตามตาราง

ชื่อขนาด	มวลต่อเมตร กิโลกรัม	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของทุกขนาด	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB 10	0.617	+ 3.5	+ 6
DB 12	0.888		
DB 16	1.578		
DB 20	2.466		
DB 22	2.984		
DB 25	3.853	+ 3.5	+ 6
DB 28	4.834		
DB 32	6.313		



หมายเหตุ:

ความต้านแรงดึงที่จุดคาน

ความต้านแรงดึงสูงสุด

ความยืด

การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น

มุมการดัด

เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด

ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง

= YIELD STRESS

= MAXIMUM TENSILE STRESS

= ELONGATION

= COLD BEND TEST

= BENDING ANGLE

= DIAMETER OF BENDS

= GAUGE LENGTH



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นาย ชัยเชาว์ มั่นนเมือชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นาย ศุภกิจกรรณ รัตนพรหม)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย ชัยยศ (นาย กิจ) วิชาญ)
ลงชื่อ.....พยาน
(น.ส. พทวิมล (เจ้าศุภฯ))

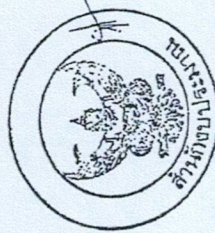
(ค) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก เห็นผลตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ไม่เกินกว่า (มิลลิเมตร)	มวลต่อเมตร (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
				เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 8	6	0.4	0.222	+ 5.0	+ 10.0
RB 9	9	0.4	0.499	+ 5.0	+ 10.0
RB 12	12	0.4	0.888	+ 5.0	+ 10.0
RB 15	15	0.4	1.387	+ 5.0	+ 10.0
RB 19	19	0.5	2.226	+ 3.5	+ 6.0
RB 22	22	0.5	2.984	+ 3.5	+ 6.0
RB 25	25	0.5	3.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 28	28	0.6	4.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 34	34	0.6	7.127	+ 3.5	+ 6.0

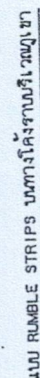
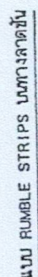
(ข) เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24-2537 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้-

สัญลักษณ์	ความต้านแรงดึงที่จุดลาก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่องความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการตีโค้งเย็น	
				มุมการดัด	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SD 30	3,000	4,900	17	180	4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
SD 40	4,000	5,700	15	180	5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
SD 50	5,000	6,300	13	90	5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ) พัทธนะสิงห์
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายสุชาติ) รัตนประเสริฐ
ลงชื่อ.....พยาน
(นายสมชาย) (นายไวยุทธ)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.น. นพพิพัทธ์) (นาย.น. นพพิพัทธ์)



รายการประกอบแบบ

1. มีดีทั้ง 2 ด้าน เช่น นวดจากขวาไปซ้ายแล้วกลับ
2. หัดใช้เท้า ขณะวิ่ง หรือขณะเดินเพื่อไม่ให้ขาอ่อนแอ
3. ทำสมาธิเข้า ขณะวิ่ง หรือทำสมาธิเข้าก่อนออกกำลังกาย
4. หัดควบคุมเป็นนักกีฬาวิ่งแบบตัวจริง

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

RUMBLE STRIPS

แบบเลขที่ ทด-3-1

หน้าที่ 56

หมายเหตุ

แบบ รุมBLE STAPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-114/48 ของกรมทางหลวงชนบท



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

สิงชื่อ..... ๙๙๙๙๙๙

ลงชื่อ.....พยาน

(ល.រ. អតិសក្ខី គោតមក្សត្រ)

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน เลขที่ ๔๗๑ หมู่ที่ ๒ ตำบล บ่อพลอยอำเภอ บ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๑๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๘๓๖๒๓๘๘ โดย นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ ผู้ลงนาม ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ E๗/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๐๘ สายถนนเทศบาล ๘ (ซอยดงมะม่วง) หมู่ที่ ๑ ชุมชนเขา แก้ว ตำบลบ่อพลอย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียด แห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็น เงินทั้งสิ้น ๒,๖๕๐,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบล บ่อพลอย อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตาม เหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ภายใน ๗ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของ ราคาคตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ เทศบาลตำบลบ่อพลอย และ เทศบาลตำบลบ่อพลอย มีสิทธิที่จะให้ผู้อื่น ขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือเทศบาลตำบลบ่อพลอย อาจดำเนินการจัดจ้างการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลตำบลบ่อพลอย ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำสั่งซื้อหรือใบเสนอราคาข้าง ข้างใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอในครั้งนี้



ลงชื่อ.....นาย.....
(นาย..... น.ส......)
ลงชื่อ.....นาย.....
(น.ส. พงษ์วิทย์ น.ส. พงษ์วิทย์)
1/2
ลงชื่อ.....นาย.....
(น.ส. พงษ์วิทย์ น.ส. พงษ์วิทย์)

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้อื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลตำบลบ่อพลอย ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้อื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้อื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๕:๐๓:๕๕ น.

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๕๔๑๗๑๖๕๒

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๕๑๖๐๐๐๕๕๓๑

รหัสอ้างอิง OTP kWm

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๑๓๕๓๓๐๐๐๑๖๑



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-008 สายถนนเทศบาล 8 (ซอยดงมะม่วง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

หมู่ที่ 1 ชุมชนเขาแก้ว ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 725.00 เมตรหนา 0.15 เมตร พร้อมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,350 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)	ตร.ม.	3,625.00	54.51	197,589.96	1.3624	74.261	269,196.56	120 วัน
1.1	งานรื้อถนน คลส. เดิม กว้าง 5.00 เมตร ยาว 725.00 เมตร หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,625.00 ตารางเมตร								
1.2	งานถมดินพื้นที่ กว้างเฉลี่ย 11.00 เมตร ยาว 175.00 เมตร สูงเฉลี่ย 0.50 เมตร	ลบ.ม.	787.50	115.47	90,930.86	1.3624	157.313	123,884.20	
1.3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) กว้าง 7.00 เมตร ยาว 725.00 เมตรหนา 0.20 เมตร	ลบ.ม.	1,015.00	164.29	166,754.90	1.3624	223.829	227,186.874	
1.4	งานไหล่ทาง (ลูกรัง) ข้างละ 0.50 เมตร หนา 0.15 เมตร	ลบ.ม.	103.20	187.81	19,382.23	1.3624	255.875	26,406.349	
1.5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 725.00 เมตรหนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	217.50	366.84	79,787.48	1.3624	499.781	108,702.468	
1.6	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงวางแนว 4 มม. @ 0.20 ม.)	ตร.ม.	4,350.00	248.50	1,080,972.03	1.3624	338.555	1,472,716.29	
1.7	งานเหล็กกรวยต่อ								
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT ขนาด RB 19 มม.	เมตร	42.00	112.25	4,714.45	1.3624	152.928	6,422.97	
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB 16 มม.	เมตร	725.00	69.97	50,731.62	1.3624	95.333	69,116.75	
	- งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB 15 มม.								

โครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ก.ถ.14-008 สายถนนเทศบาล 8 (ซอยดงมะม่วง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

หมู่ที่ 1 ชุมชนเขาแก้ว ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง	หมายเหตุ
	@ 10.00 เมตร	เมตร	390.00	65.94		1.3624	89.832	35,034.29	
2	งานก่อสร้างทางเชื่อมท่อลอดเหลี่ยม หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 68.00 ตารางเมตร								
2.1	งานรองพื้นทางวัสดุขุยมะพร้าว (ลูกรัง)หนา 0.20 เมตร	ลบ.ม.	13.60	164.29		1.3624	223.829	3,044.080	
2.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่นหนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	3.40	366.84		1.3624	499.781	1,699.257	
2.3	งานผิวทางบอร์ตแลนต์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 เมตร								
	(ใช้เหล็กตะแกรงวางเมท 4 มม. @ 0.20 ม.)								
3	งานวางท่อ คลส.(มอก.ชั้น3) ขนาด Ø 0.60 เมตร จำนวน 8 ท่อน พร้อมเทคอนกรีตหยาบรองพื้นท่อกว้าง 0.60 เมตร ยาว 8.00 เมตร หนา 0.10 เมตร	ตร.ม.	68.00	248.50		1.3624	338.555	23,021.77	
3.1	งานขุดดินวางท่อ	ลบ.ม.	4.80	24.56		1.3624	33.464	160.63	
3.2	งานเทคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.48	1,146.08		1.3624	1,561.425	749.48	
3.3	งานวางท่อ คลส.(มอก.ชั้น3) ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมยกเบนวท่อ	ท่อน	8.00	802.78		1.3624	1,093.709	8,749.68	
4	งานลาดคอนกรีตให้ล้นทาง กว้าง 3.50 เมตร ยาว 40.00 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 140.00 ตารางเมตร								
4.1	ทรายหยาบรองพื้น กว้าง 3.50 เมตร ยาว 40.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	7.00	211.55		1.3624	288.213	2,017.49	
4.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	14.00	1,299.23		1.3624	1,770.076	24,781.07	
4.3	เหล็กตะแกรงวางเมท 4 มม. @ 0.20 ม.	ตร.ม.	140.00	31.29		1.3624	42.627	5,967.85	
5	งานเบ็ดเตล็ด								
5.1	งานติดตั้งจรรยา (ขาว-เหลือง)	ตร.ม.	163.00	214.10		1.3624	291.693	47,546.03	

ลงชื่อ 5-4-67 ผู้ว่าจ้าง
 (นาย เอนก พันทะรัมย์)
 ลงชื่อ [Signature] ผู้รับจ้าง
 (นาย อดิศักดิ์ โสภณโณรัตน์)
 ลงชื่อ [Signature] พยาน
 (นาย ชุต เพชรโสม)
 ลงชื่อ [Signature] พยาน
 (นาย พรจักษ์ นาคกุล)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-008 สายถนนเทศบาล 8 (ซอยดงมะม่วง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

หมู่ที่ 1 ชุมชนเขาแก้ว ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ
5.2	งานตีเส้นจราจรริมเบสสทริป จำนวน 12 จุด	ตร.ม.	31.20	339.61	10,595.86	1.3624	462.686	14,435.81	
5.3	ติดตั้งไฟกระพริบเตือน	จุด	3.00	10,542.71	31,628.13	1.3624	14,363.386	43,090.16	
5.4	ติดตั้ง Guardrail หนา 3.2 มม. จำนวน 3 จุด	เมตร	76.00	1,314.15	99,875.18	1.3624	1,790.394	136,069.95	
รวมราคาทุนงานก่อสร้าง					1,945,096.89	TOTAL		2,650,000.00	
								คิดเป็นเงินงบประมาณ	2,650,000

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา
(นายสุเชษม ไรจนเกร็ดธูกร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.แบบแปลน



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายเชษ ไรจนเกร็ดธูกร)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายสุเชษ ไรจนเกร็ดธูกร)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.....)
ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.....)

สูตรการปรับราคา 35สูตร

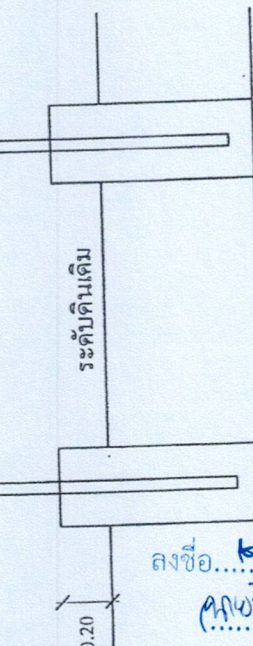
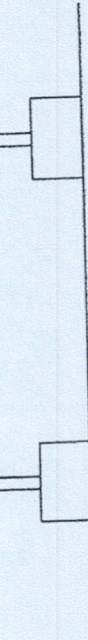
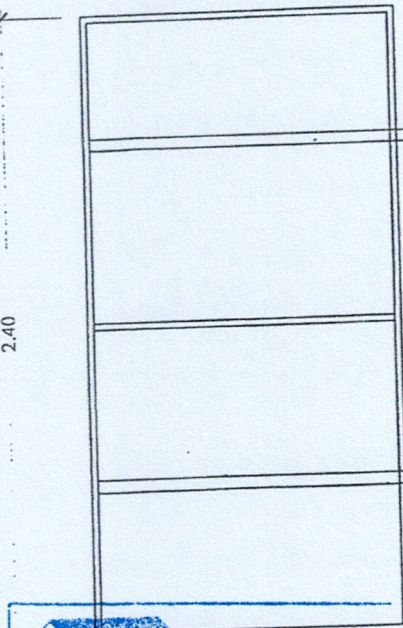
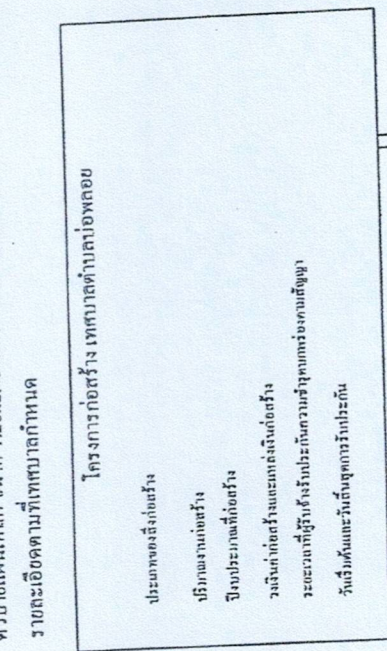
สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เชื้อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / Io + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / Io + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIPI / GIPO$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PET / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIPI / GIPO$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCI / PVCO + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCI / PVCO$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GIPI / GIPO$
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาส่ง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

รายละเอียดป้ายโครงการ

- ฐานรากป้าย คสล. ขนาด 0.30x0.30 ลึก 0.60 เมตร
- โครงเหล็กใช้เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1"x2.3 มม. เชื่อมติดแผ่นเหล็ก
- เหล็กฉาก ขนาด Ø 2 1/2"x2.3 มม.
- ตัวป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20x2.40 เมตร หน้า 2.3 มม.
- รายละเอียดตามที่แนบมากำหนด

แผ่นป้ายเหล็ก เสา ให้ทำด้วยสแตนเลส
และทาสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน) อย่างน้อย 2 รอบ
ตัวหนังสือให้กำหนดตามความเหมาะสม
ให้ใช้น้ำมัน (สีขาว)



ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ถาวร)

- ให้ติดตั้งหลังการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายโพธิ์ธรรมา พันธ์พริ้ง)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายคืบกมล รัตนศิริ)

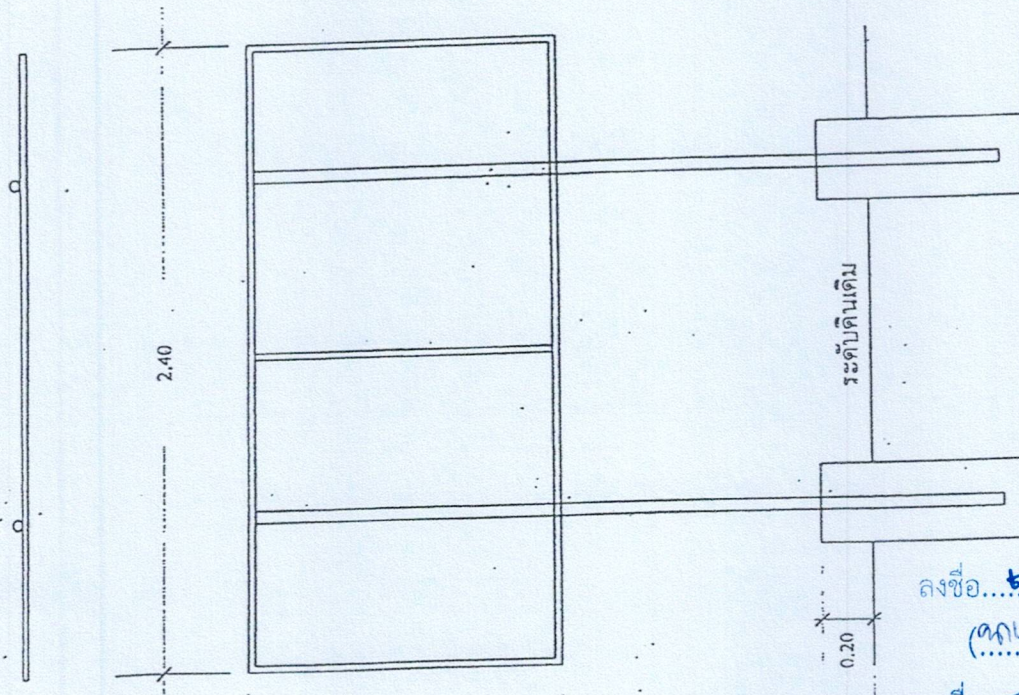
ลงชื่อ.....พยาน
(นายสุเมธ (นามใช้))

ลงชื่อ.....พยาน
(นาย.....)

(นาย.....)

รายละเอียดป้ายโครงการ

- โครงสร้างป้าย ให้วัสดุทนกันแดดทนฝน
- ตัวป้ายให้ใช้ไม้อัดหรือไวนิล ขนาด 1.20x2.40 เมตร
- จุดติดตั้งป้าย ให้ติดตั้งตามที่อยู่ข้างกำหนด
- รายละเอียดตามที่เทศบาลกำหนด



โครงการก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง
บริเวณถนนก่อสร้าง
4.4 ซิกู ซอยสุรินทร์
ระยะทางที่ผ่านและระยะทางที่ผ่านสัญญาณจราจร
งานถนนใหม่แบบผิวจราจรให้ใช้
ขนาดถนน 4 เมตร
งานก่อสร้างถนนให้ใช้ตามแบบสัญญาณ
จัดสรรงบประมาณราชการ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

- ให้ติดตั้งในระหว่างทำการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- ให้ติดตั้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
- อาคารให้ติดตั้ง 1 ป้าย
- คลอง ถนน ให้ติดตั้ง 2 ป้าย บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และ จุดสิ้นสุดโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวิชาญ นันทนวิชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายวิชาญ นันทนวิชัย)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายวิชาญ นันทนวิชัย)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายวิชาญ นันทนวิชัย)

[illegible]

Money	311,597.78												1,015,327.06						703,684.58						619,390.58					
AccMoney	311,597.78												1,326,924.84						2,030,609.42						2,650,000.00					
% PLAN	0.62	0.92	3.96	6.26	7.87	10.15	10.15	10.15	10.15	6.64	6.64	6.64	6.64	7.14	7.14	4.55	4.55													
% ACC PLAN	0.62	1.54	5.50	11.76	19.63	29.77	39.92	50.07	56.71	63.35	69.99	76.63	83.76	90.90	95.65	100.00	100.00													

BXB PLAN

จำกัดหุ้นสามัญ
LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน
ผู้ถือหุ้น : บริษัท บ้านสวน จำกัด
ผู้ดำเนินการ :

แบบขอเสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงิน
สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

อ.ส.9

☒ (1) ยื่นปกติ ☐ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่
☒ (1) ยื่นภายในกำหนดเวลา ☐ (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ชื่อผู้เสียอากร ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

ในฐานะ ผู้รับจ้าง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 7 1 3 5 3 3 0 0 0 1 6 1 สาขาที่ 0

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 471 หมู่ที่ 1

ตรอก/ซอย - แยก - ถนน - ตำบล/แขวง บ่อพลอย

อำเภอ/เขต บ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ 7 1 1 6 0

ชื่อคู่สัญญา เทศบาลตำบล บ่อพลอย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9 9 4 0 0 0 5 2 9 9 9 6 สาขาที่

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 99 หมู่ที่

ตรอก/ซอย - แยก - ถนน - ตำบล/แขวง บ่อพลอย

อำเภอ/เขต บ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ 7 1 1 6 0

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสาร

สัญญา/ตราสารเลขที่ E4/2567 ลงวันที่ 29/05/2567

วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 30/05/2567

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 26/09/2567

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม (กรณียื่นเพิ่มเติม)

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์(กรณีที่ทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)

ตราสารตามบัญชีตราอากรแสตมป์ จ้างทำของ

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 2,476,635.51

เลขที่ใบเสร็จ: 67120072648

วันที่: 31/05/2567

จำนวนเงิน 2,477.00 บาท

(สองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

DLN: อส900006000067100303092567053102000105

UID: 0000600025670531309018028

รายการค่าอากรแสตมป์ที่ขอชำระ

จำนวนเงิน

1. จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์	2,477.00
2. เงินเพิ่มอากร	0.00
3. รวมจำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)	2,477.00

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)

งานที่รับจ้าง : ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายถนนเทศบาล ๘ (ซอยดงมะม่วง)

จำนวนงวดงาน : 1

จำนวนเงินค้ำประกันตามสัญญา : 132,500.00 บาท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ



Digitally Signed

By the Revenue Department (EPA) AF445D78EC27001204E6D8ECB282573B2B015996E7ADD2CCE0071C2C5CB4FA02343B5EFFFF0417A

Date :2024-05-31 11:14:44

ยื่นวันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เวลา 00:00:00 น.



ใบเสร็จรับเงิน

หน่วยรับชำระ: กองบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพากร

ผู้ชำระภาษีอากร ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน 0-7135-33000-16-1

วันชำระเงิน/วันนำส่ง 31/05/2567

เดือน/ปีภาษี

ประเภทการชำระ: ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

หมายเลขอ้างอิงการยื่นแบบ

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน

จำนวนเงิน (บาท)

P090017980865

67120072648

*****2,477.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

2,477.00

จ.ส.9

ผู้รับเงิน

(บางกอกสุโขทัย เด่นชัด)

ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและรายได้/ผู้รับมอบอำนาจ



Digitally Signed
By the Revenue Department (EPA)
Date :2024-05-31 11:14:43

