

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน 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 อำเภอ บ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี โดยนายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ กจ. ๐๐๐๒๓๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๗๑๓๕๓๓๐๐๑๖๑ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๒๒ สายเทศบาล ๒๒ หมู่ที่ ๑ ชุมชนพลอยไพลิน ๒ ตำบลบ่อพลอย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๒๒ สายเทศบาล ๒๒ หมู่ที่ ๑ ชุมชนพลอยไพลิน ๒ ตำบลบ่อพลอย ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา รายละเอียดดังนี้

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๓ ช่วง มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๑๙๘.๗๙ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๑ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๕๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๘.๓๙ ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.๑)

ช่วงที่ ๒ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๙๙.๖๙ ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.๑)

ช่วงที่ ๓ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐-๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๐.๗๑ ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.๑) พร้อมทำฝาบ่อพัก ขนาด ๐.๙๖ เมตร ยาว ๐.๙๘ เมตร หนา ๐.๑๒๕ เมตร จำนวน ๑๘ บ่อ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า ท.๒)

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

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



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร เป็นจำนวน เงิน ๓๖,๖๐๐.-บาท (สามหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุไม่ครอบคลุมถึงความรับ 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 ๗๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่น สองพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๗,๘๘๗.๘๕ บาท (สี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบห้า สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น งวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงิน ๗๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) เมื่อผู้ รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๒๒ สายเทศบาล ๒๒ หมู่ที่ ๑ ชุมชนพลอยไพลิน ๒ ตำบลพลอย จำนวน ๓ ช่วง มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๑๙๘.๗๙ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๑ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๕๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๘.๓๙ ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.๑)

ช่วงที่ ๒ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๙๙.๖๙ ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.๑)

ช่วงที่ ๓ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐-๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๐.๗๑ ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของ

ท้องถิ่น ท.๑) พร้อมทำฝาบ่อพัก ขนาด ๐.๙๖ เมตร ยาว ๐.๙๘ เมตร หนา ๐.๑๒๕ เมตร จำนวน ๑๘ บ่อ (ตามแบบ มาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า ท.๒)เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานี้ ให้แล้ว

เสร็จภายใน ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

ทำขึ้นส่วนจำกัด แอมแปส
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ)

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

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง
ล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตาม
ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้
และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้
รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า
นั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกเรื่อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้
เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดง
หลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจาก
หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้
คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หัก
ค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือ
ทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิด
ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะ
ได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจาก
วันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน
ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับ
เงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หัก
เงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไป
แล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มา
วางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมี
มูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว
ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายใน
งวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอ
เงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคาร
ภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ทางหุ่นส่วนจากัด แบบแปลน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุเกษม โจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วยการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันเร็วหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้าง

hängen ส่วนจำกัด แบบแปลน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

จ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น 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 เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่


B&B PLM LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบล็กและเบลล์
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ)

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

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๘๓๐.๐๐ - บาท (หนึ่งพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมียุติการใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการใช้งานตามสัญญา ตามที่เห็นสมควร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบเปลี่ยน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุขเกษม โรจนเศรษฐกร)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด 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 หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน ระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือ บังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวน ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก ในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และ สิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและ กำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดใน กฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ พิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้ เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้า สิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๓.๑ ช่างโยธา

๒๓.๒ ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก 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)

แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-022

สายเทศบาล 22 หมู่ที่ 1 ชุมชนพลอยไพลิน 2 ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 3 ช่วง มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,198.79 ตารางเมตร		
	ช่วงที่ 1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 128.39 ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)		
	ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 899.69 ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)		
	ช่วงที่ 3 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 170.71 ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)		
	พร้อมทำฝาบ่อพัก ขนาด 0.96 เมตร ยาว 0.98 เมตร หนา 0.125 เมตร จำนวน 18 บ่อ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า ท.2)		
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม		
1.1	งานขุดรื้อพื้นทาง คสล. เดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 214 เมตร หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	856.00
1.2	งานขุดรื้อรางวิ กว้าง 0.60 เมตร ยาว 180.00 เมตร	ตร.ม.	108.00
2	ช่วงที่ 1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 128.39 ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)		
2.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.10 เมตร		
2.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ตร.ม.	12.83
2.3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงวางเหล็ก 4 มม. @ 0.20 ม.)	ตร.ม.	6.41
2.4	งานเหล็กรอยต่อ		
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB Ø 16 มม		
	- งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB Ø 15 มม @ 10.00 เมตร		
3	ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 899.69 ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)		
3.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร หนา 0.10 เมตร	ลบ.ม.	89.96



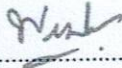
/ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
3.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร		
	หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	44.98
3.3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงวายเมท 4 มม. @ 0.20 ม.)	ตร.ม.	899.69
3.4	งานเหล็กรอยต่อ		
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT ขนาด RB Ø 19 มม.	เมตร	12.00
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB Ø 16 มม	เมตร	154.00
	- งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB Ø 15 มม.		
	@ 10.00 เมตร	เมตร	84.00
4	ช่วงที่ 3 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร		
	หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 170.71 ตารางเมตร ไล่ทางตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)		
4.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร หนา 0.10 เมตร	ลบ.ม.	17.07
4.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร		
	หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	8.53
4.3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงวายเมท 4 มม. @ 0.20 ม.)	ตร.ม.	170.71
4.4	งานเหล็กรอยต่อ		
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB Ø 16 มม	เมตร	35.00
	- งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB Ø 15 มม.		
	@ 10.00 เมตร	เมตร	12.00
5	งานซ่อมปรับระดับปากบ่อพักเพื่อวางฝาบ่อพัก ขนาดกว้าง 1.10 เมตร		
	ยาว 1.30 เมตร จำนวน 22 บ่อ		
5.1	งานคอนกรีตฝาบ่อพัก	ลบ.ม.	1.58
5.2	ไม้แบบ ใช้ 5 ครั้ง	ตร.ม.	3.16
5.3	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	15.84
5.4	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	0.079
5.5	เหล็กฉาก 75x75x6 มม.	ท่อน	15.00
6	งานทำฝาบ่อพัก ขนาด 0.96 เมตร ยาว 0.98 เมตร หนา 0.125 เมตร จำนวน 22 บ่อ (1 บ่อมี 2 ฝา)		
6.1	งานคอนกรีตฝาบ่อพัก	ลบ.ม.	2.37
6.2	ไม้แบบ ใช้ 5 ครั้ง	ตร.ม.	3.06
6.3	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	15.31

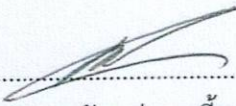


/ลำดับที่...

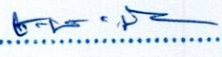
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
6.4	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	0.696
6.5	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	0.194
6.6	เหล็กฉาก 75x75x6 มม.	ท่อน	21.00
6.7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	22.25
6.8	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	6.00
7	งานตีเส้นจราจร		
7.1	งานตีเส้นจราจร เส้นขอบ 2 ฝั่ง เส้นแบ่งครึ่งจราจร (ขาว-เหลือง)	ตร.ม.	48.15
7.2	งานตีเส้นจราจร Rumble Strips จำนวน 3 จุด	ตร.ม.	7.200

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวพอปาน คนตรง)
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกาญจนา ถิ่นฐาน)
นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเรวัต ทานกเอี้ยง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

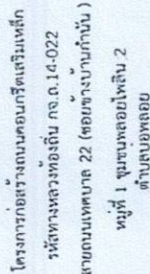


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(ทองทอง วัฒนศิริธรรม)

ลงชื่อ..........พยาน
(นายชยต เหมวิเชียร)

ลงชื่อ..........พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)



เจ้าพนักงาน	นายวิชาญ วิชาญ
วิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ

ศาสตราจารย์ ดร. ปณิธาน วัฒนากร

ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์

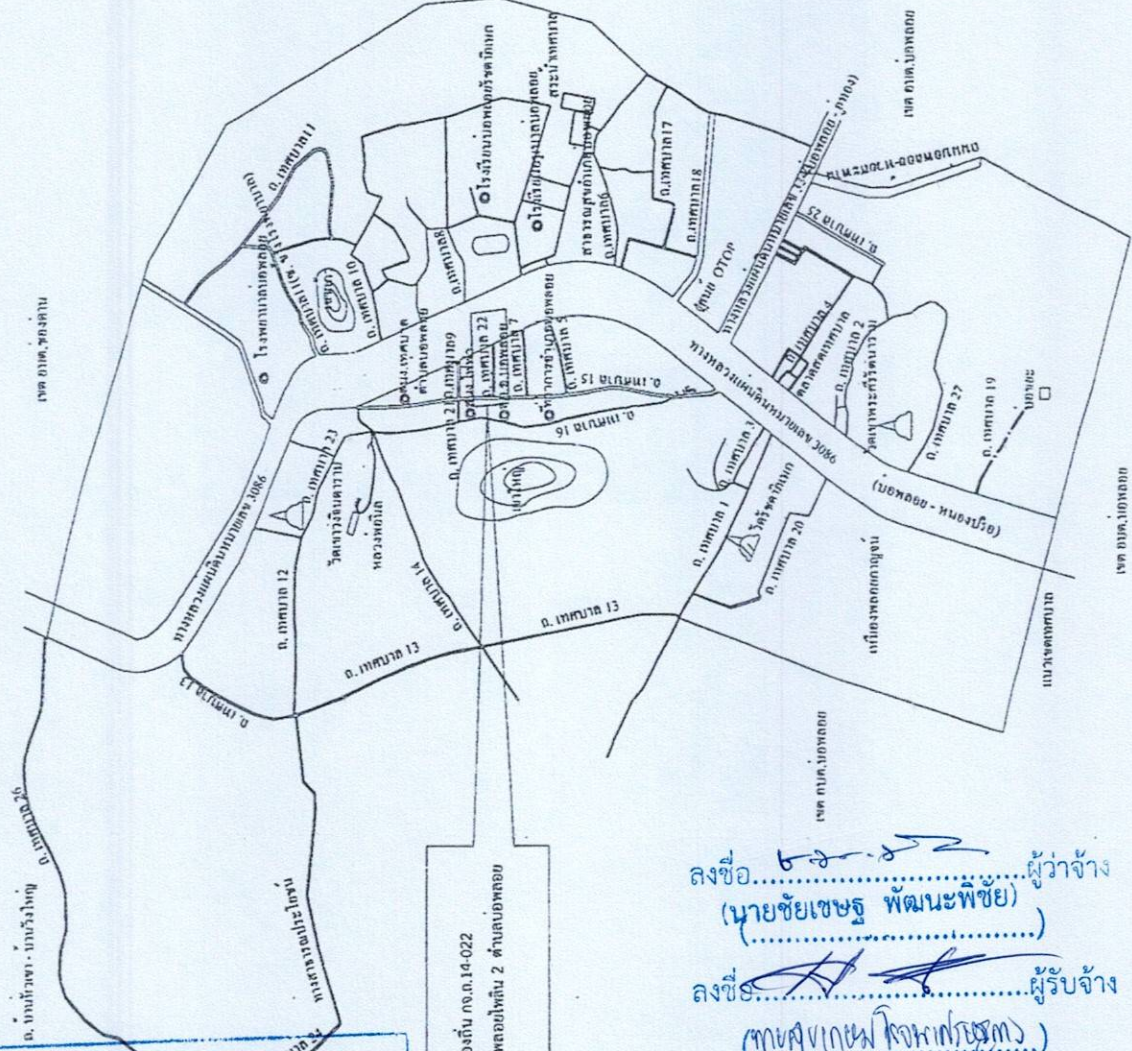
หน้า ๑๐๖

๒๕-๖-๖๖
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายก อบจ. นนทบุรี

หมายเลขแบบ
รับ/เดือน/ปี

1
15000

แผนกแสดงแนวถนนเทศบาลตำบลพลอย



ผังบริเวณโดยสังเขป


B&B PLANT LIMITED PARTNERSHIP
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแพลน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-022
สายชนวนเทศบาล 22 (อยู่ปัจจุบันกันัน) หมู่ที่ 1 ชุมชนคลองโพธิ์เงิน 2 ตำบลเอื้องหลอ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(ทพศ.วิเศษ โสภณกรสุข)
ลงชื่อ.....พยาน
(.....)
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)



โครงการวางผังเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน
พื้นที่ทางหลวงหมายเลข 22 (อยู่ข้างบ้านกั้น)
สายถนนเขต 22 (อยู่ข้างบ้านกั้น) 2
ตำบลบ่อพลอย

พื้นที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา
ตำบลบ่อพลอย

ผู้แทน
นายวิวัฒน์ นามวงศ์
นายก อบจ.บ่อพลอย

วิศวกรโยธา
นายวิวัฒน์ นามวงศ์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ
นายวิวัฒน์ นามวงศ์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

เห็นชอบ
นายวิวัฒน์ นามวงศ์
นายก อบจ.บ่อพลอย

อนุมัติ
นายวิวัฒน์ นามวงศ์
นายก อบจ.บ่อพลอย

นายวิวัฒน์ นามวงศ์
นายก อบจ.บ่อพลอย

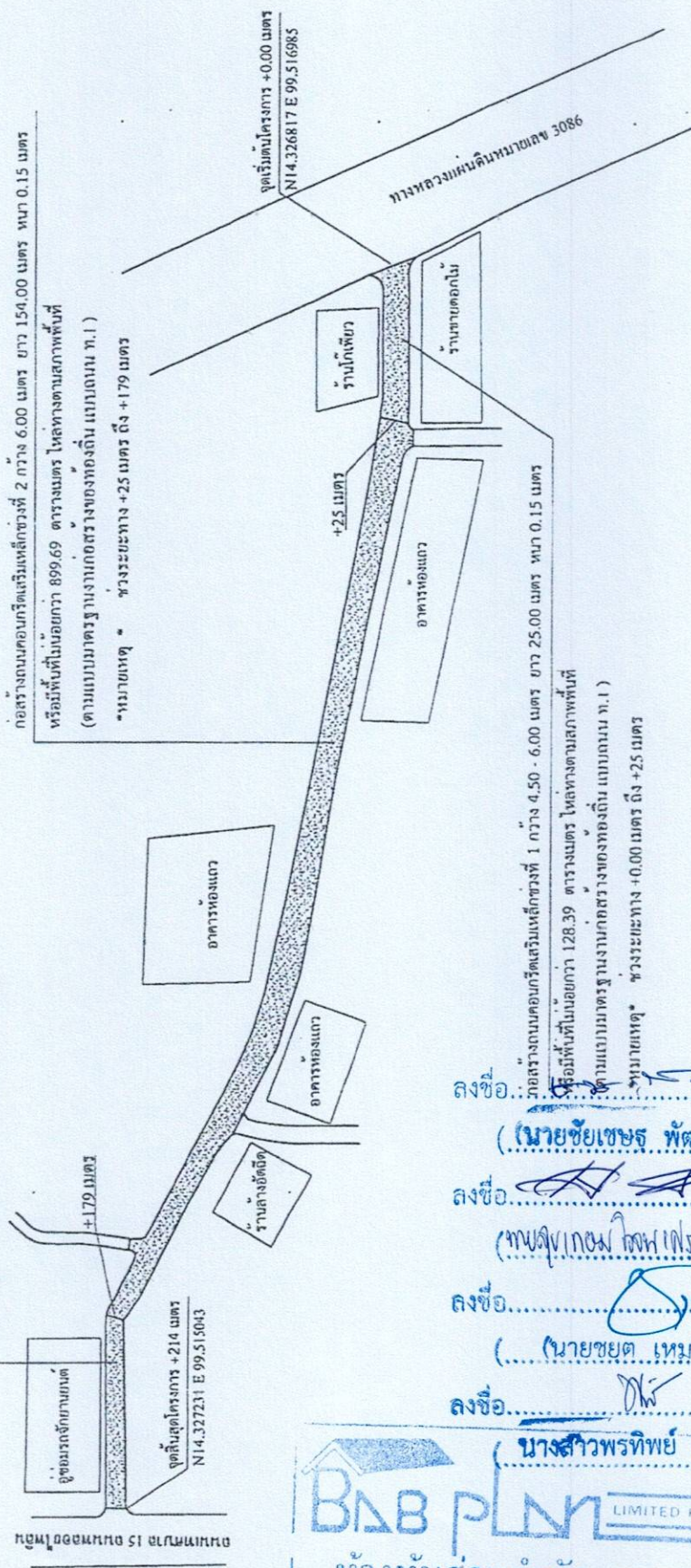
หน้า
หน้า

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ 3 กว้าง 6.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 170.71 ตารางเมตร โฉนดที่ดินเลขที่ 170.71

(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1)

หมายเหตุ ช่วงระยะทาง +179 เมตร ถึง +214 เมตร



ผังบริเวณโดยสังเขป

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ์ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายชัยเชษฐ์ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....
(นายชัยเชษฐ์ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....
(นายชัยเชษฐ์ พัฒนะพิชัย)

B&B PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปดสน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระหว่างทางท้องถิ่น กอ.อ.14-022
สายถนนเทศบาล 22 (ซอยข้างบ้านก้าน)
หมู่ที่ 1 ชุมชนพหลโยธิน 2
ตำบลพหลโยธิน

เขียนแบบ
นายรวิศ หาญอุตสาหะ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา
ส.ค.น.เกรียงศักดิ์ รังษิณ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
ส.ค.น.เกรียงศักดิ์ รังษิณ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

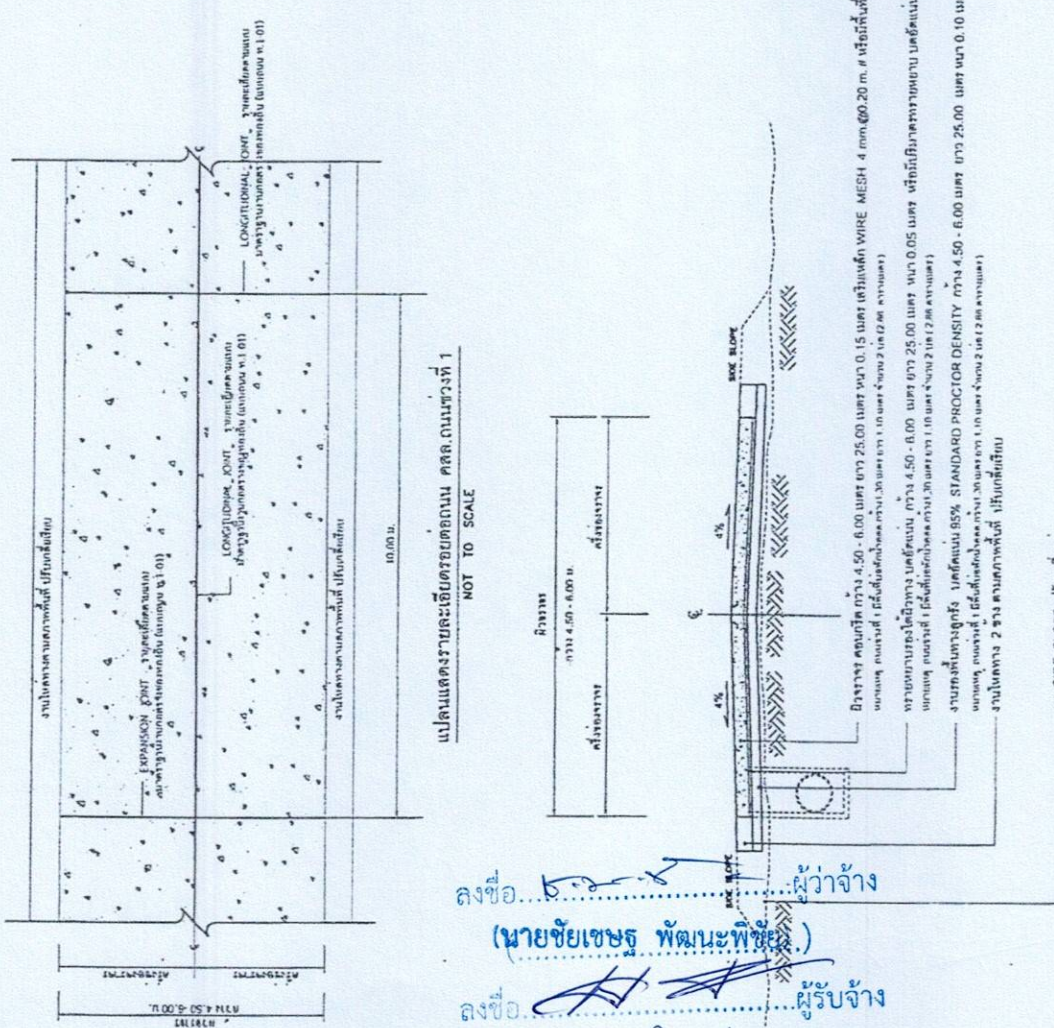
เห็นชอบ
นายชยุตม์ เหมวีเชียร
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายสมิทธิ์ กอสิงห์
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายธีรยุทธ พัฒนกิจชัย
นายกเทศมนตรี

นายช่างแบบ
วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ /



แปลนแสดงรายละเอียดรอยตัดถนน คลล.ถนนช่วงที่ 1
NOT TO SCALE

แปลนแสดงรายละเอียดโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบผิวลาด ถนนช่วงที่ 1
NOT TO SCALE

ลงชื่อ (นายชัยเชษฐ พัฒนกิจชัย) ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ (นายชยุตม์ เหมวีเชียร) ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ (นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล) พยาน
ลงชื่อ (นายชยุตม์ เหมวีเชียร) พยาน

BAB PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน



โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รพ.ทางหลวงท้องถิ่น กอ.ก.14-022
สายถนนเทศบาล 22 (ซอยข้างบ้านกำนัน)
หมู่ที่ 1 ซุมบ่อทองโพธิ์ 2
ตำบลบ่อทอง

เขียนแบบ
นายวิชาญ วัฒนกิจ
นายวิชาญ วัฒนกิจ
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
ศ.ดร.เกรียงศักดิ์ วัฒนกิจ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ผู้ตรวจการแบบขออนุญาตก่อสร้าง

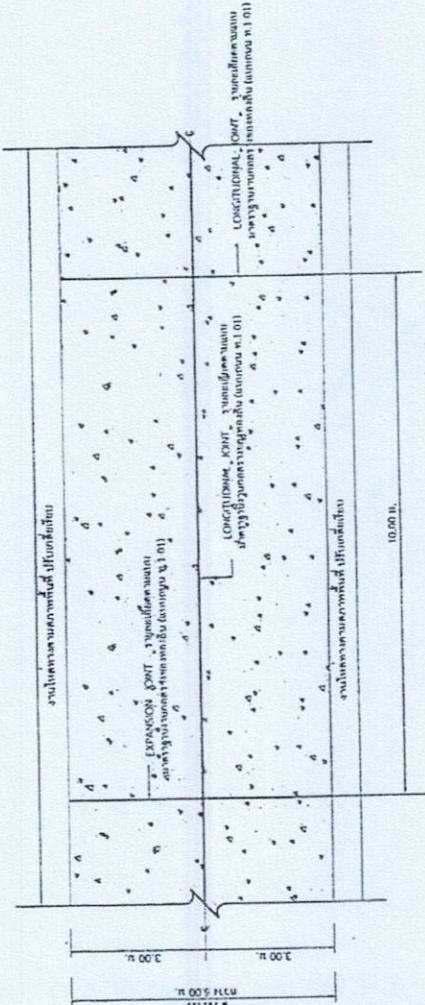
เห็นชอบ
นายวิชาญ วัฒนกิจ
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายวิชาญ วัฒนกิจ
รองนายกเทศมนตรี

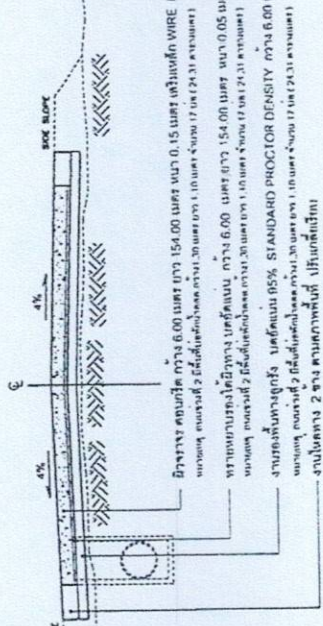
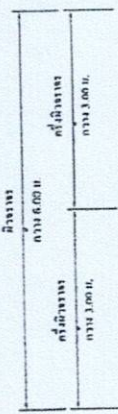
อนุมัติ
นายวิชาญ วัฒนกิจ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วัฒนกิจ
วัน / เดือน / ปี

หน้า 1



แปลนแสดงรายละเอียดขอบถนน คล. ถนนช่วงที่ 2
NOT TO SCALE



งาน SIDE SLOPE ปริมณฑล

แปลนแสดงรายละเอียดโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบตัดลาด ถนนช่วงที่ 2
NOT TO SCALE

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายวิชาญ วัฒนกิจ)
ลงชื่อ.....พยาน
(นายชยุด เหมวิเชียร)
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

B&B PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน



โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
พื้นที่ 1 หมู่บ้าน
ตำบล...

ชื่อโครงการ
ชื่อพื้นที่
ชื่อตำบล

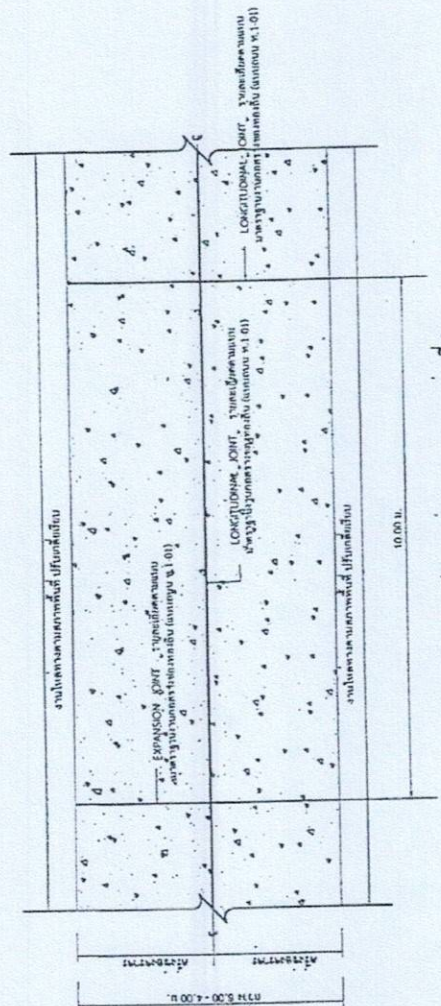
ชื่อผู้รับผิดชอบ
ชื่อหน่วยงาน

ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อหน่วยงาน

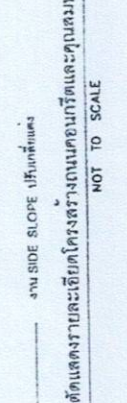
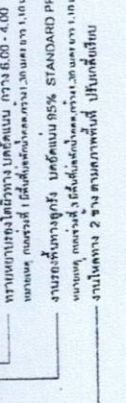
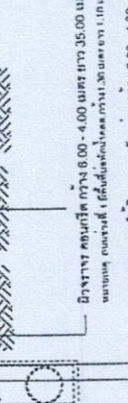
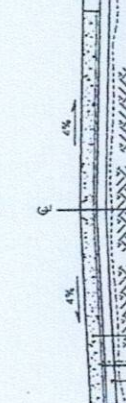
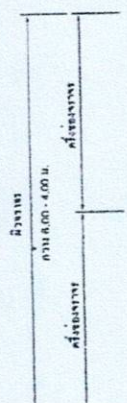
ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อหน่วยงาน

ชื่อผู้อนุมัติ
ชื่อหน่วยงาน

ชื่อผู้รายงาน
ชื่อหน่วยงาน



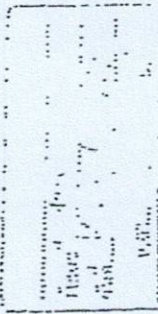
แปลนแสดงรายละเอียดของงาน...



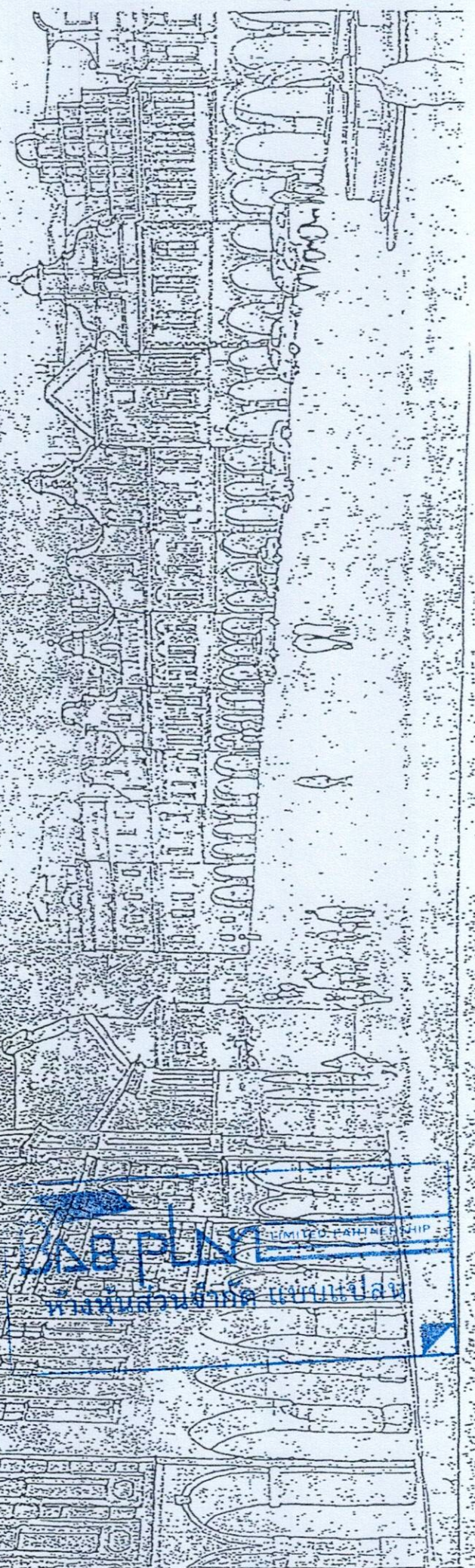
ลงชื่อ...
(นายชัยเชษฐ พันธ์ะพิชัย)
ลงชื่อ...
(นายชัยเชษฐ พันธ์ะพิชัย)
ลงชื่อ...
(นายชัยเชษฐ พันธ์ะพิชัย)
ลงชื่อ...
(นายชัยเชษฐ พันธ์ะพิชัย)

B&B PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

๖๖๖/๖๖๖



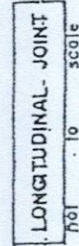
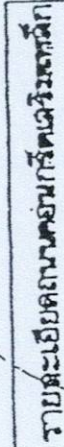
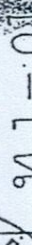
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น
แบบถาวร ท.๑



ส่งชื่อ.....
(นายอรรถพร พจนนพชัย)
ส่ง.....
(นายอรรถพร พจนนพชัย)
ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร พจนนพชัย)
ลงชื่อ.....
(นางสาวพรทิพย์ เกียรติ)

USB PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ทางพื้นที่ส่วนจัด นานะเพล





B&B PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายละเอียดยื่นออกมา
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	30
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	30

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะช่อง และการขยายแนวรอยต่อในคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 18 18 - 20	10 18 20	40 50 60
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกกรณีไม่เกิน 100	26	30
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	30

ตารางที่ 3.

หมายเหตุ

รายการขนาด (ม.)	พื้นที่ผิวหน้าของเหล็กเสริม (ม.²)	พื้นที่ผิวหน้าของเหล็กเสริม (ม.²)	พื้นที่ผิวหน้าของเหล็กเสริม (ม.²)
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.80	0.53	0.53

1. คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีต FINISHER PAVEMENT ทอเทือง
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีการหดตัวและการขยายตัว
3. คอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีการหดตัวและการขยายตัว
4. คอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีการหดตัวและการขยายตัว
5. คอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีการหดตัวและการขยายตัว
6. คอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีการหดตัวและการขยายตัว



กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- ถนน ก.ม.บ. ทน 0.15 ม.

เขียน
นายประวิทย์ ปราบกุล

สถาปนิก
ส.ส. ๕

นายพงษ์สิทธิ์ ปราบกุล

วันที่ ๖.๖.๖๖

นายประวิทย์ ปราบกุล

นายประวิทย์ ปราบกุล

นายประวิทย์ ปราบกุล

นายประวิทย์ ปราบกุล

นายประวิทย์ ปราบกุล

นายประวิทย์ ปราบกุล

นายประวิทย์ ปราบกุล

รายการทั่วไปสำหรับงานเดือนกวีตและดอนกริตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นแบบการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ฝอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ น้ำและส่วนผสมอื่น ๆ เช่น หิน กรวด และน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ น้ำและส่วนผสมอื่น ๆ เช่น หิน กรวด และน้ำ

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตเสริมเหล็กควรสร้างให้ไว้ในที่ร่มหรือในที่ที่แห้งดี ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งและมิดชิด และต้องเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ไม่ให้ดูดความชื้น
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้ว ด่านและผิวก้อน เป็นต้น

3.3 หินป้อนหรือกรวด

- ต้องเป็นหินป้อนหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางซอรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านกาทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีค่าสึกหรอไม่เกิน 40 %



- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไปกวกรเกิน $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ทิ้งไว้ในน้ำ สนิ่น้ำ 24 ชม. และนำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %

- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกือบ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา

- น้ำที่ปนเปื้อนต้องทำให้เสียก่อนโดยวิธีปั๊มซึมแต่ประมาณ 1 ลิตรต่อปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

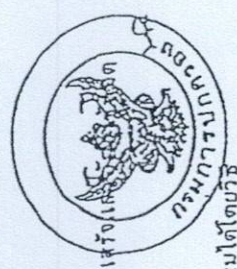
4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินป้อมหรือกรวด	850 ลิตร
น้ำ	140 - 160 ลิตร



กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมแล้วให้ผู้จ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้

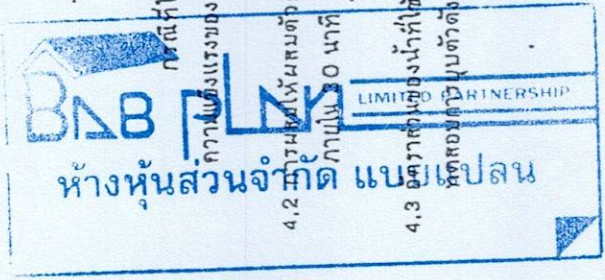
ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบทดสอบแห้งคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน



4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องมือหรือการผสมด้วยมือตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องไม่เกินอัตราส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)
นายชัยเชษฐา พัฒนะพิชัย (ผู้รับจ้าง)

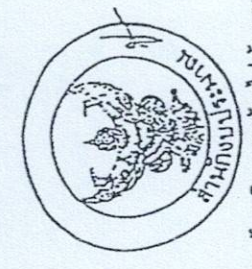




(10)

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" กว้าง 5" สูง 1 ฟุต มีรูสำหรับถือ 2 รู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอมกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" การขึ้นชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกรม ขนาด 2.5" ยาว 2 ฟุต ปลายผูกกับลูกบิดปากกรวยให้เรียบยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

คำอุปถัมภ์กำหนดให้ดังนี้
ก. ถาน หิน เศษปูน 7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง 5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่ใช้เหล็กเสริม 2.5-10 ซม.
ง. หินปูน 1.5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตแบบ 2.5-7.5 ซม.



4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายหรือถอดออกก่อนเทคอนกรีตแล้ว จะต้องไม่โยกย้าย
- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำการสะอาดภายในแบบให้เรียบเรียบว่าสะอาดขี้เลื่อยเศษหินหรือผงต่าง ๆ

- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับ

- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือหรือเครื่องสั่นแบบสั่นและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง การเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบ

แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร



4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตคราวเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้เรียบระดับรอยต่อเดิมให้เรียบระดับเดิม และทำความสะอาดก่อนเทครั้งใหม่ และทำความสะอาดก่อนเทครั้งใหม่

๕. เหล็กเสริมคอนกรีต

๕.๑ คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียวเป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือเส้นเหล็กเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกทั่ว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานของโรงงานอุตสาหกรรม มอก. ๒๐-๒๕๓๔ และ ๕๔-๒๕๒๔

๕.๒ การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่มุงหลังคาคลุม วัสดุแห้งทำเป็นฝุมและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
- ให้กองเหล็กกองไว้เป็นพวกๆ ไม่ละปนกัน

๕.๓ การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของปลานเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมมีขนาด ๘-๑๐ มม. ใช้ค้อนตัด
- การตัดเหล็กกลมมีขนาด ๑๒-๑๖ มม. ใช้เลื่อยตัด

๕.๔ การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นเค้านเป็นพื้นและพื้นชั้นใต้ดิน ให้ใช้วิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้า

ก. เหล็กส่ว ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และตัวเหล็กเส้นมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๔๐ เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ขมข้อปลายเหล็กเสริมนั้น

ส่วนเหล็กข้อต่อต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องขมข้อปลาย

- การต่อเหล็กโดยวิธี การเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อเนื่องแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กที่เชื่อม



- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเกิน เกทบางวิธีให้ผู้รับจ้างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกไปใช้จ่ายเอง ทั้ง
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างขณะผู้รับจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไปไม่น้อยกว่า 5 ฟอน มาท่อนละไม่น้อยกว่า 17
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะนำส่งไปยังสอยจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กต้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณาให้ส่งจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไป

เอกสารที่เกี่ยวกับ.....

เลขที่..... ลงวันที่.....

(ส่งชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

(අන්දම).....පාඨය

(.....)

.....
.....

0.000000

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนพิชัย)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายสมชาย ใจดี)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นายชยุด เต็มวิเศษ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)



มาตรฐานปูนซีเมนต์

ฉบับแก้ไข

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทำด้วยจรรยาบรรณกริดให้หมายถึง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง หรือประเภทสาม

(1) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง (ธรรมดา) ซึ่งใช้กันทั่วไป ได้แก่ปูนซีเมนต์* หัวของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ปูนซีเมนต์ตราพานาเซียเครือซิเมนต์ไทยของ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด และปูนซีเมนต์ตราพานาเซียของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด เป็นต้น

(2) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทสาม (กึ่งแรงสูงเร็ว) ซึ่งใช้กันทั่วไป ได้แก่ ปูนซีเมนต์ตราพานาเซียของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ปูนซีเมนต์ตราพานาเซียของ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด และปูนซีเมนต์ตราพานาเซียของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด เป็นต้น

คุณสมบัติ

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทหนึ่ง หรือประเภทสาม ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-257

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(ทศพลเดช วัฒนประเสริฐ)
ลงชื่อ.....พยาน
(นายชยุต เหมวิเชียร)
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)



มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates) สำหรับผิวจราจรคอนกรีต

ขอบข่าย

วัสดุชนิดเม็ด ใช้ทำผิวจราจรของบกริต แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

- (1) วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึงวัสดุที่คัดตะแกรง เบอร์ 4 ขึ้นไป ได้แก่ หินปอบ กรวดปอบ ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- (2) วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึงวัสดุที่ผ่านตะแกรง เบอร์ 4 ลงมา ได้แก่ หกาวที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

คุณสมบัติ

วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates)

- (1) สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น วัชพืช ดินเหนียว เป็นต้น
- (2) ค่าอัตราส่วนร้อยละของมวลเชิงปริมาตร (percentage of void) ไม่มากกว่า 40
- (3) เมื่อทดสอบการกะตัว (Soundness Test) โดยใช้สารละลายตามมาตรฐานไอเคเอ็มซีเอช ตามกรรมวิธี รวม 6 วัฏจักร (Cycle) น้ำหนักของวัสดุหินปอบหรือกรวด
- (4) มีค่าจำนวนส่วนร้อยละของการดูดน้ำไม่เกิน 5
- (5) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 25
- (6) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25
- (7) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25
- (8) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25
- (9) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25
- (10) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25
- (11) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25
- (12) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25



ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
	2"	1 1/2"	3/4"	1/2"	
มาตรฐาน	100	100	100	100	100
1/2"	100	100	100	100	100
3/4"	100	100	100	100	100
1"	100	100	100	100	100
1 1/2"	100	100	100	100	100
2"	100	100	100	100	100
3"	100	100	100	100	100
4"	100	100	100	100	100
5"	100	100	100	100	100
6"	100	100	100	100	100
7"	100	100	100	100	100
8"	100	100	100	100	100
9"	100	100	100	100	100
10"	100	100	100	100	100
11"	100	100	100	100	100
12"	100	100	100	100	100
13"	100	100	100	100	100
14"	100	100	100	100	100
15"	100	100	100	100	100
16"	100	100	100	100	100
17"	100	100	100	100	100
18"	100	100	100	100	100
19"	100	100	100	100	100
20"	100	100	100	100	100
21"	100	100	100	100	100
22"	100	100	100	100	100
23"	100	100	100	100	100
24"	100	100	100	100	100
25"	100	100	100	100	100
26"	100	100	100	100	100
27"	100	100	100	100	100
28"	100	100	100	100	100
29"	100	100	100	100	100
30"	100	100	100	100	100
31"	100	100	100	100	100
32"	100	100	100	100	100
33"	100	100	100	100	100
34"	100	100	100	100	100
35"	100	100	100	100	100
36"	100	100	100	100	100
37"	100	100	100	100	100
38"	100	100	100	100	100
39"	100	100	100	100	100
40"	100	100	100	100	100
41"	100	100	100	100	100
42"	100	100	100	100	100
43"	100	100	100	100	100
44"	100	100	100	100	100
45"	100	100	100	100	100
46"	100	100	100	100	100
47"	100	100	100	100	100
48"	100	100	100	100	100
49"	100	100	100	100	100
50"	100	100	100	100	100
51"	100	100	100	100	100
52"	100	100	100	100	100
53"	100	100	100	100	100
54"	100	100	100	100	100
55"	100	100	100	100	100
56"	100	100	100	100	100
57"	100	100	100	100	100
58"	100	100	100	100	100
59"	100	100	100	100	100
60"	100	100	100	100	100
61"	100	100	100	100	100
62"	100	100	100	100	100
63"	100	100	100	100	100
64"	100	100	100	100	100
65"	100	100	100	100	100
66"	100	100	100	100	100
67"	100	100	100	100	100
68"	100	100	100	100	100
69"	100	100	100	100	100
70"	100	100	100	100	100
71"	100	100	100	100	100
72"	100	100	100	100	100
73"	100	100	100	100	100
74"	100	100	100	100	100
75"	100	100	100	100	100
76"	100	100	100	100	100
77"	100	100	100	100	100
78"	100	100	100	100	100
79"	100	100	100	100	100
80"	100	100	100	100	100
81"	100	100	100	100	100
82"	100	100	100	100	100
83"	100	100	100	100	100
84"	100	100	100	100	100
85"	100	100	100	100	100
86"	100	100	100	100	100
87"	100	100	100	100	100
88"	100	100	100	100	100
89"	100	100	100	100	100
90"	100	100	100	100	100
91"	100	100	100	100	100
92"	100	100	100	100	100
93"	100	100	100	100	100
94"	100	100	100	100	100
95"	100	100	100	100	100
96"	100	100	100	100	100
97"	100	100	100	100	100
98"	100	100	100	100	100
99"	100	100	100	100	100
100"	100	100	100	100	100

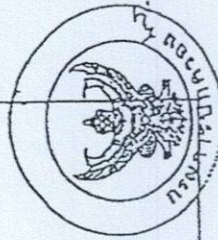
LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates)

- (1) เป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคมแข็งแกร่ง
- (2) ปราศจากวัสดุอื่นปะปนอยู่ เช่น วัชพืช ดินเหนียว เปลือกหอย ใก้ดำน้ำ เป็นต้น
- (3) มีอัตราความหยาบละเอียด (Fineness Modulus) เข้าขั้น 3 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งผลการทดสอบต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3
- (4) มีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) อยู่ระหว่าง 2.3-3.1
- (5) เนื้อทดสอบการกระแทก (Soundness Test) โดยใช้การทดสอบโดยวิธีตามมาตรฐานที่กำหนด
- (6) ไม่มากกว่าร้อยละ 10
- (7) มีส่วนที่ผ่านตะแกรง เบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 3
- (8) มีมวลผลผ่านตะแกรงมาตรฐาน ตามตารางดังนี้

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



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน
(นายชยุต เหมวิเชียร)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)



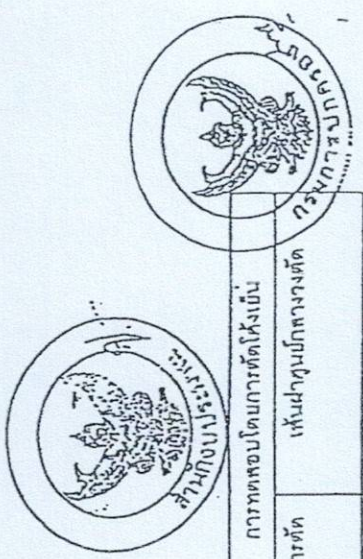
มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

ขอบข่าย

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึงเหล็กเสริมในงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้รหัส: ๒๐ - ๒๕๒๗ ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ เหล็กเส้นกลม (Round Bar) และเหล็กเส้นข้ออับ (Deformed Bar)

คุณสมบัติ

- (1) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๐ - ๒๕๒๗ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
- (๓) คุณสมบัติทางกล ตามตารางนี้.



เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ม.)	ความบิดในวงความยาว 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางยกเว้นไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเป็น	
				มุมการดัด	เห็นผ่านศูนย์กลางตัด
SR 24	2,400	3,900	21	180	3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางระบุ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(ทศสิงห์ วัฒนประเสริฐ)
ลงชื่อ.....พยาน
(นายชยุต เหมวิเชียร)
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

B&B PLM LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลง

(ข) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับวัสดุแต่ละชนิดของเหล็กข้อจ้อยตามตาราง

ชื่อขนาด	น้ำหนักต่อเมตร กิโลกรัม	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับวัสดุแต่ละชนิดของเหล็กข้อจ้อย	
		เหล็ก	ตะแกรงเหล็ก
DB 10	0.617		
DB 12	0.888		
DB 16	1.578		
DB 20	2.468	+3.6	+6
DB 22	2.984		
DB 25	3.853		
DB 28	4.834		
DB 32	6.313		



หมายเหตุ:

ความต้านแรงดึงที่จุดคลาก

ความต้านแรงดึงจุด

ความบิด

การทดสอบด้วยการดัดโค้งเป็น

มุมการดัด

เส้นผ่าศูนย์กลางวงดัด

ช่วงความยาว 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

- YIELD STRESS
- MAXIMUM TENSILE STRESS
- ELONGATION
- COLD BEND TEST
- BENDING ANGLE
- DIAMETER OF BENDS
- GAUGE LENGTH

ลงชื่อ... ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง
(ทศพล เกษม รัตนประทุม)

ลงชื่อ... พยาน
(นายชยุต เหมวิเชียร)

ลงชื่อ... พยาน
(นางสาวพรทิพย์...แล้วสกุล...)



(๓) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ทำหับเห็นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก เห็นเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนดังนี้

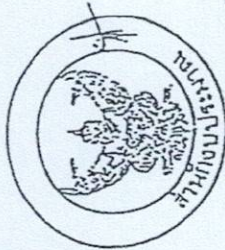
รื้อขนาด	เห็นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ไม่เกินกว่า (มิลลิเมตร)	มวลเฉลี่ย (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนตามปริมาณต่อเมตร	
				เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 6	6	0.4	0.222	+ 5.0	+ 10.0
RB 9	9	0.4	0.495	+ 5.0	+ 10.0
RB 12	12	0.4	0.858	+ 5.0	+ 10.0
RB 16	15	0.4	1.387	+ 5.0	+ 10.0
RB 19	19	0.5	2.226	+ 3.5	+ 6.0
RB 22	22	0.5	2.994	+ 3.5	+ 6.0
RB 25	25	0.5	3.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 28	28	0.8	4.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 34	34	0.8	7.127	+ 3.5	+ 6.0

(๒) เหล็กข้อข้อ (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์กับที่อุตสาหกรรม มอก. 24-2537 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

(๓) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้.

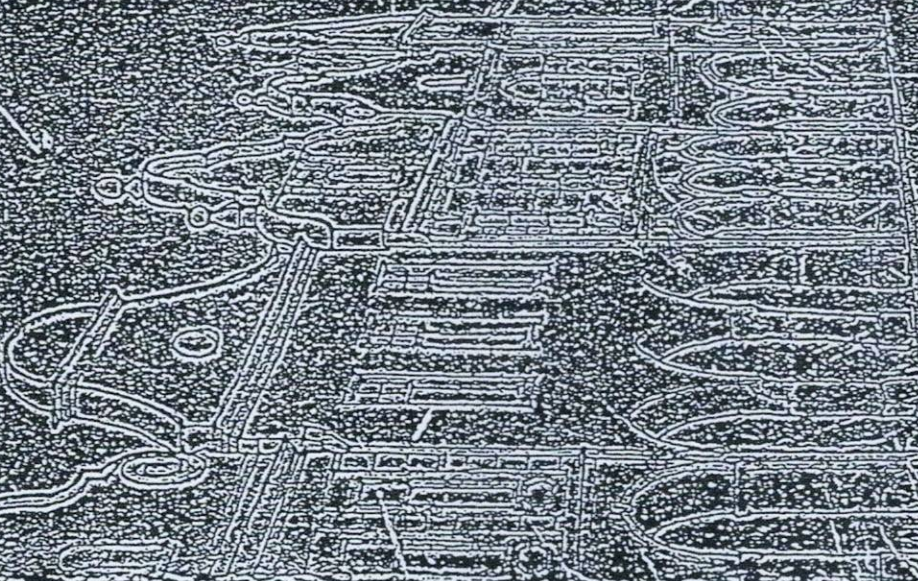
ลักษณะ	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.จม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.จม.)	ความยืดในว่างความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดให้เป็น	
				มุมการดัด	เห็นผ่านศูนย์กลางดัด
SD 30	3,000	4,900	17	180	4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
SD 35	4,000	5,700	15	180	5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
SD 38	5,000	5,900	13	90	5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายชยเชษฐ วัฒนศิริ)
ลงชื่อ.....พยาน
(นายชยุต เหมวิเชียร)
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)



แบบแปลนบ้านพอสังขยาของท้องถิ่น
แบบแปลนบ้านพอสังขยาของท้องถิ่น

แบบแปลนบ้านพอสังขยาของท้องถิ่น





กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

แบบมาตรฐานใหม่แบบร่าง

(เพื่อระบบน้ำสองชั้น)

เริ่ม

นายทศพล ธีระธรรมกุล

สถาปนิก | สด. 1130 ส.

AW2

นายวิฑูรย์ สุวรรณฤดี

วิศวกร | สด. 4206

นายทศพล ธีระธรรมกุล

นายทศพล ธีระธรรมกุล

อัตรา | ประจวบคฤชณ์

นายทศพล ธีระธรรมกุล

นายทศพล ธีระธรรมกุล

นายทศพล ธีระธรรมกุล

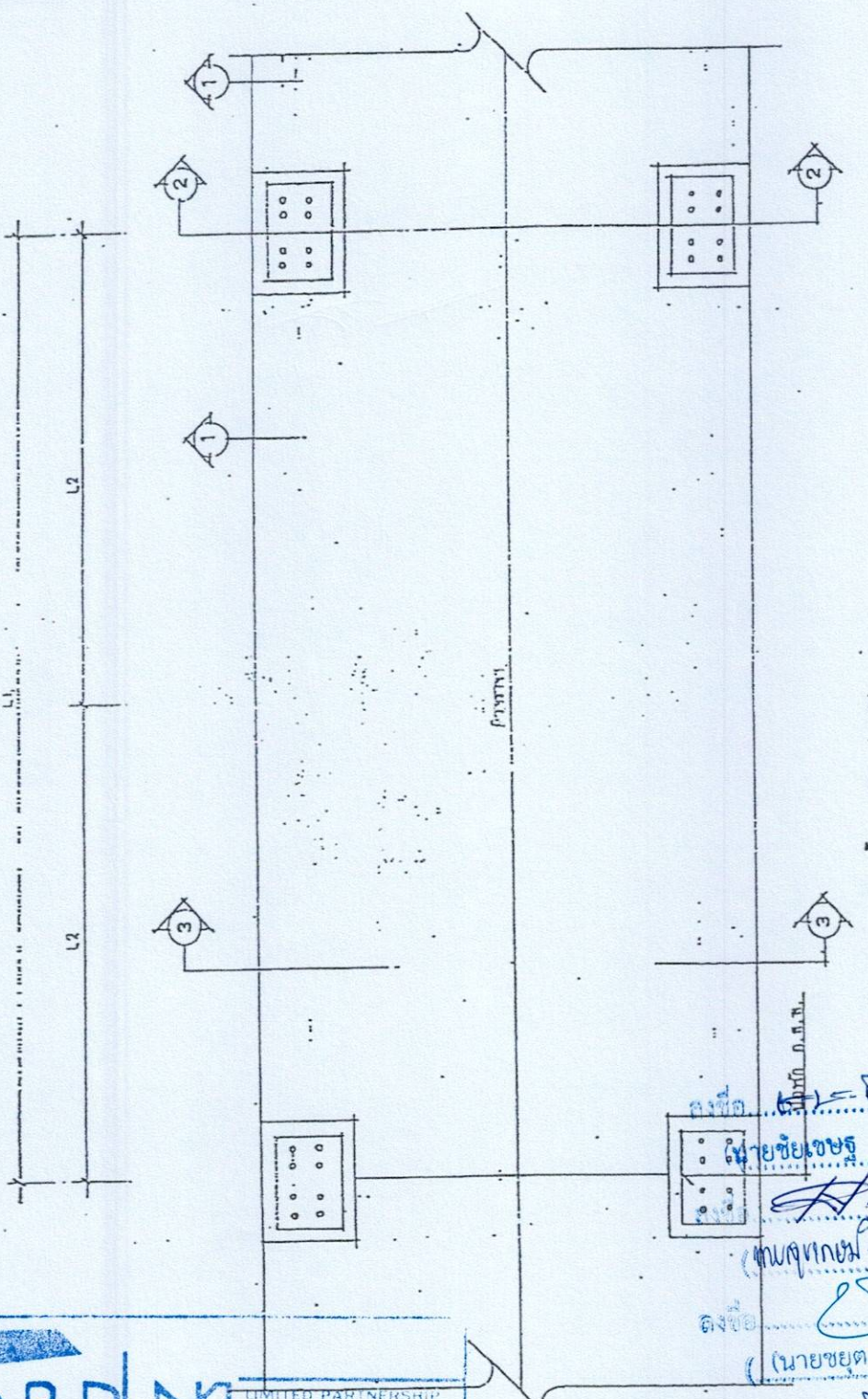
นายทศพล ธีระธรรมกุล

นายทศพล ธีระธรรมกุล

นายทศพล ธีระธรรมกุล

นายทศพล ธีระธรรมกุล

ท2 - 02



แปลนท่อระบายน้ำ พร้อมปกติ ท.ส.ด.

มาตรฐาน





ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน

ลงชื่อ (นายชยเดช เหมวิเชียร) พยาน

ลงชื่อ (นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล) พยาน

ลงชื่อ (นายทศพล ธีระธรรมกุล) ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ (นายชยเดช เหมวิเชียร) ผู้ว่าจ้าง



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

แบบก่อสร้างในแผนผัง

(ที่มอบหมายก่อสร้าง)

เลขที่

ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

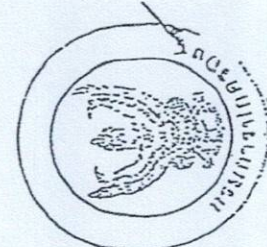
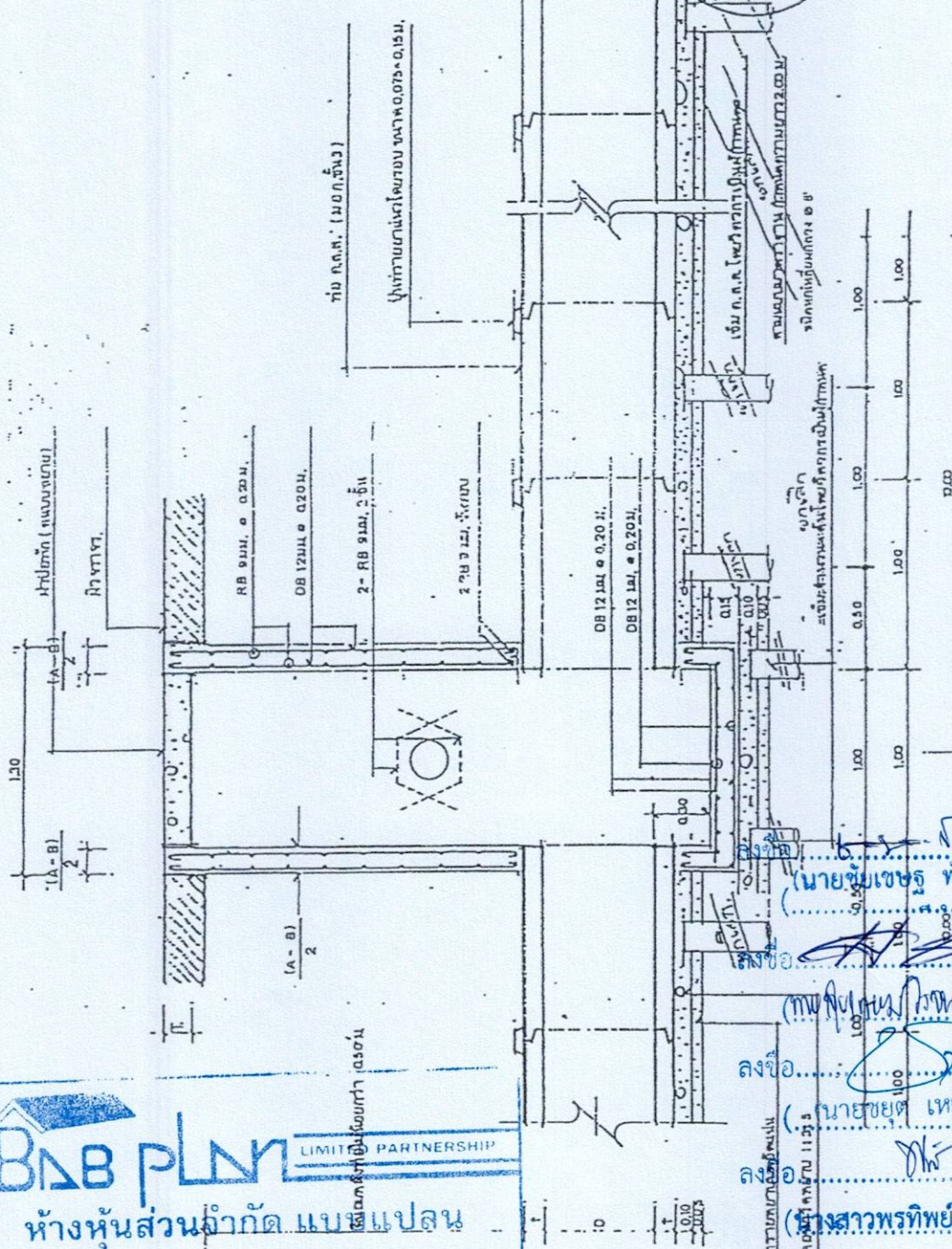
ฉบับที่ ๑๐๐

ฉบับที่ ๑๐๐

แบบก่อสร้าง

๓๒ - ๐๒

B&B PLAN
LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปดแปด



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

รูปตัด ๑
มาตรา ๑๑๕



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ALBANY

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

(၂၀၁၁-၂၀၁၂)

၁၆၁၇

א. אשכולי שושנים

ឆ. ១១១ ១១១ ១១១

ແບລິກວິໄນ ດຸງດຳພຸດສ

အကျဉ်းချုပ်	အ. ၄၂၀၀
-------------	---------

$$-1 - 2\sqrt{2}$$

แนวข้อสอบ ปวช.เกษตร

А773	Уг. стан. 4777
------	----------------

11

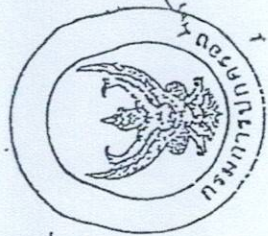
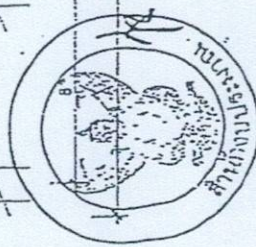
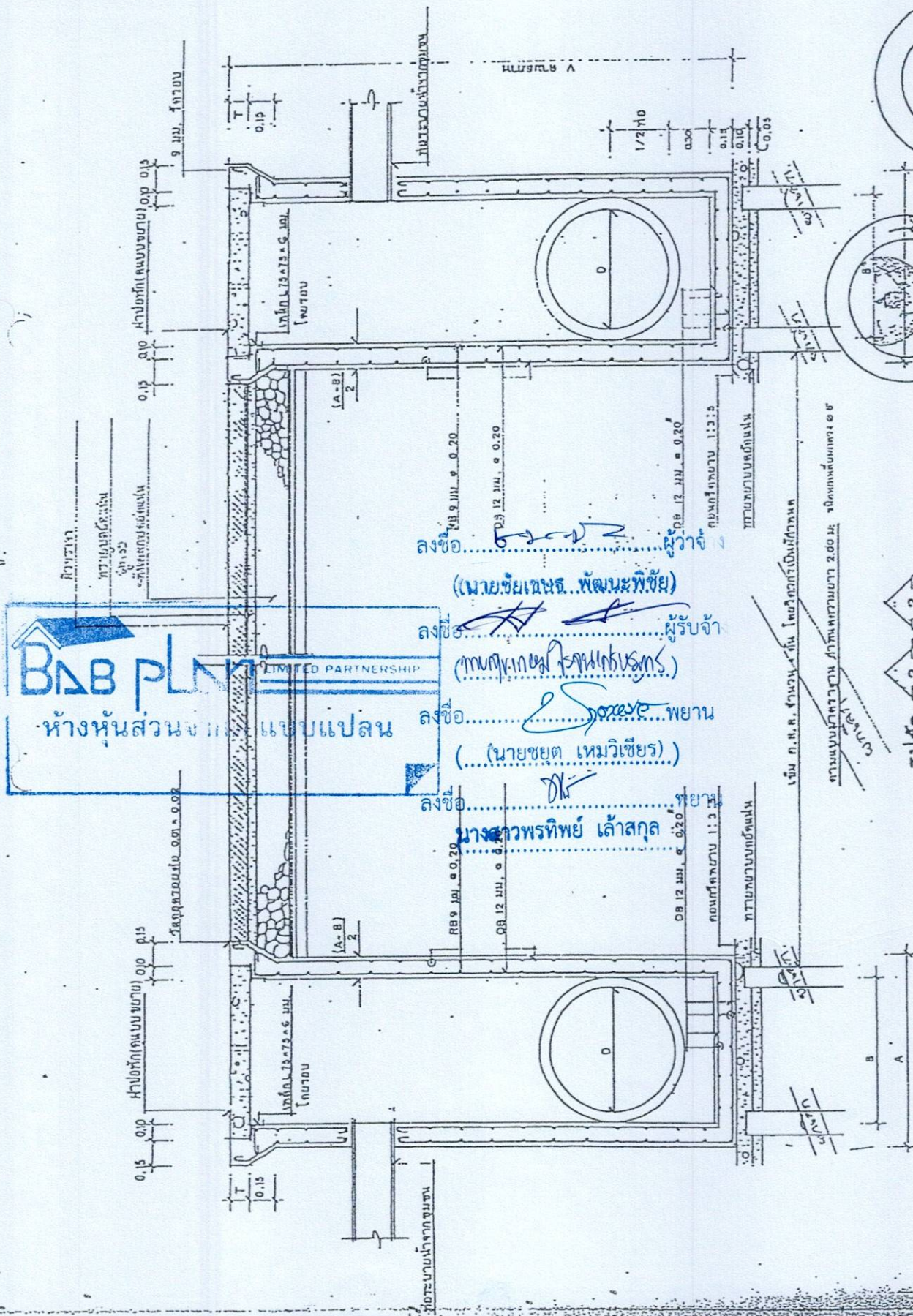
วามิกน ค้ำจั่งจั่ง

7.12.17.

20 47 30

မလ္လဒေဝီ

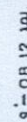
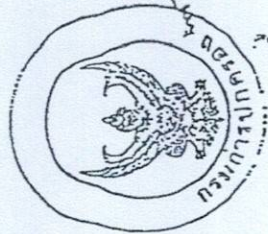
72 - 02



MCCLXXVII

1:25





ลิงชื่อ นางสาวพรทิพย์ เต้าสกุล ผู้ว่าจ้าง
 (นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)
 ลิงชื่อ นางสาวพรทิพย์ เต้าสกุล ผู้รับจ้าง
 (ทศกัญญา โรจน์ไกรสรณ์)
 จ. นนทบุรี พยาน
 (นายชยต เหมวิเชียร)
 ลิงชื่อ นางสาวพรทิพย์ เต้าสกุล พยาน

กรมการขนส่ง
กระทรวงมหาดไทย

756897

[illegible]

ທ່ານນາຍົກລັດຖະມົນຕີ

၁၆၁

CONFIDENTIAL

គោលបំណង	ឆ. ១១៩ ន.
---------	-----------

1

မာပုခဲကဒီဗီလ မုာ်တတကုာ်

အကျဉ်းချုပ်	အ. ၄၂၀၈
-------------	---------

Don't do it

นายไพฑาร วีระเดช

1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

10

ໝູ່ຫມູ່ ສີ່ໜ້າວາງ

7. 18. 17.

20 11 20

ม.บ.๒๐๓

72 - 02

๗๖๕

081-6-07 d. W.L.H. Mahanayaka

מספר	שטח (D)	סלולר (T)	שטח (A)	שטח (B)	שטח (C)	מספר
40	0.40	0.06	0.87	0.27	0.00	מספר
50	0.50	0.07	0.99	0.79	0.90	מספר
60	0.60	0.075	1.10	0.80	1.00	מספר
80	0.80	0.095	1.24	1.04	1.20	מספר
100	1.00	0.110	1.37	1.27	1.30	מספר
120	1.20	0.125	1.50	1.40	1.50	מספר
150	1.50	0.150	1.65	1.65	2.10	מספר

รายการประกอบแบบ ให้ฉนิไปตามรายการของงานโดยคำที่บ่งชี้ลักษณะบังคับที่
ได้ตัดสินใจมาก . สามารถรับน้ำหนักบนบทกแปลห้ได้อีกกว่า ๑.๐ นิ้ว/ตารางเมตร
ไม่ล่อ่งช้าเกินไป

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ลงชื่อ  ผู้รับจำ
(นาย กานดา ภิรมย์)

ลงชื่อ..... พยาน
(นายชยุต เหมวิเชียร)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

BΔB PLAN LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปปน

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปดแปด เลขที่ ๔๗๑ หมู่ที่ ๒ ตำบล บ่อพลอยอำเภอ บ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๑๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๘๓๖๒๓๘๘ โดย นายสุเกษม โรจนเศรษฐการ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ E๑๒/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๔-๐๒๒ สายเทศบาล ๒๒ หมู่ที่ ๑ ชุมชนพลอยไพลิน ๒ ตำบลบ่อพลอย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบลบ่อพลอย อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กำหนดไว้



๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กำหนดไว้ กับ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลตำบลบ่อพลอย ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ เทศบาลตำบลบ่อพลอย และ เทศบาลตำบลบ่อพลอย มีสิทธิที่จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือเทศบาลตำบลบ่อพลอย อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลตำบลบ่อพลอย ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้
๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้อื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลตำบลบ่อพลอย ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น
๙. ใบเสนอราคานี้ได้อื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้อื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๕๗:๒๐ น.

(นายสุขเกษม ไรจนเศรษฐการ)
ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๒๘๔๔๘๕
ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๘๑๖๐๐๒๔๙๒๔
รหัสอ้างอิง OTP RHFx
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๑๓๕๓๓๐๐๐๑๖๑



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายสุวิทย์ รัตนประเสริฐ)
ลงชื่อ.....พยาน
(นายพยัคฆ์ นามวิเชียร)
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อ

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กอ.จ.14-022 สายถนนเทศบาล 22 หมู่ที่ 1 ชุมชนพลอยไพลิน 2

ตำบลพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 3 ช่วง มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,198.79 ตารางเมตร								90 วัน
	ช่วงที่ 1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร								
	หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 128.39 ตารางเมตร ให้ลดตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)								
	ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร								
	หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 899.69 ตารางเมตร ให้ลดตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)								
	ช่วงที่ 3 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร								
	หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 170.71 ตารางเมตร ให้ลดตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)								
	พร้อมทำฝาบ่อพัก ขนาด 0.96 เมตร ยาว 0.125 เมตร หนา 0.125 เมตร จำนวน 18 บ่อ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)								
	(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น และระเบียบและทางเดินเท้า ท.2)								
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานขุดรื้อพื้นทาง คสล. เดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 214 เมตร หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	856.00	85.54	73,224.16	1.3642	116.698	99,893.22	
1.2	งานขุดรื้อรางวี กว้าง 0.60 เมตร ยาว 180.00 เมตร	ตร.ม.	108.00	85.54	9,238.64	1.3642	116.698	12,603.35	
2	ช่วงที่ 1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร								
	หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 128.39 ตารางเมตร ให้ลดตามสภาพพื้นที่ (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)								
2.1	งานรื้อพื้นที่ทางวัสดุขุขี้เถ้า (ลูกรัง) กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.10 เมตร	ลบ.ม.	12.83	132.20	1,696.16	1.3642	180.351	2,313.90	
2.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 4.50-6.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	6.41	357.73	2,293.02	1.3642	488.009	3,128.135	
2.3	งานผิวทางบอร์เตอร์แลนต์ตีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงวายเมท 4 มม.)								

ลงชื่อ... (นายชัยเชษฐ พันธ์ะพิชัย) ...
ลงชื่อ... (นางสาวพรทิพย์ คำสาคร) ...
ลงชื่อ... (นายชยุด เหมวิเชียร) ...
ลงชื่อ... (นางสาวพรทิพย์ คำสาคร) ...
B2B
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแบบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-022 สายถนนเทศบาล 2 หมู่ที่ 1 ชุมชนบ่อพลอยโพธิ์ 2

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-022 สายถนนเทศบาล 2 หมู่ที่ 1 ชุมชนบ่อพลอยโพธิ์ 2

ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ
	@ 0.20 ม.)	ตร.ม.	128.39	262.07	33,647.49	1.3642	357.519	45,901.90	
2.4	งานเหล็กรอยต่อ	เมตร	25.00	45.25	1,131.31	1.3642	61.733	1,543.33	
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB Ø 16 มม.								
	- งานรอยต่อเพื่อตัดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB Ø 15 มม.								
	@ 10.00 เมตร	เมตร	13.50	70.63	953.47	1.3642	96.350	1,300.72	
3	ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร	เมตร							
	หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 899.69 ตารางเมตร ให้สร้างตามสภาพพื้นที่								
	(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)								
3.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร	ลบ.ม.	89.96	132.20	11,892.96	1.3642	180.351	16,224.37	
3.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร	ลบ.ม.	44.98	357.73	16,090.47	1.3642	488.009	21,950.623	
	หนา 0.05 เมตร								
3.3	งานผิวทางบอร์ตแลตซ์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กตะแกรงจายเมท 4 มม.)	ตร.ม.	899.69	262.07	235,783.99	1.3642	357.519	321,656.52	
	@ 0.20 ม.)								
3/4	งานเหล็กรอยต่อ	เมตร	12.00	56.77	681.23	1.3642	77.445	929.34	
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT ขนาด RB Ø 19 มม.	เมตร	154.00	45.25	6,968.84	1.3642	61.733	9,506.89	
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB Ø 16 มม.								
	- งานรอยต่อเพื่อตัดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด RB Ø 15 มม.								
	@ 10.00 เมตร	เมตร	84.00	136.42	11,459.28	1.3642	96.350	8,093.39	
4	ช่วงที่ 3 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร								
	หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 170.71 ตารางเมตร ให้สร้างตามสภาพพื้นที่								
	(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท.1)								
4.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร หนา 0.10 เมตร	ลบ.ม.	17.07	132.20	2,256.70	1.3642	180.351	3,078.59	
4.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตบดอัดแน่น กว้าง 6.00-4.00 เมตร ยาว 35.00 เมตร								

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-022 สายถนนเทศบาล 22 หมู่ที่ 1 ชุมชนบ่อพลอยไฟลีน 2

ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ
	หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	8.53	357.73	3,051.39	1.3642	488.009	4,162.713	
4.3	งานผิวทางบอร์ตแลนดี่ไมเคคองกริต หนา 0.15 เมตร (ใช้เหล็กแวงยาว 4 มม. @ 0.20 ม.)	ตร.ม.	170.71	262.07	44,738.39	1.3642	357.519	61,032.12	
4.4	งานเหล็กกรวยต่อ	เมตร	35.00	45.25	1,583.83	1.3642	61.733	2,160.66	
	- งานรอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT ขนาด DB Ø 16 มม.								
	- งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT ขนาด DB Ø 15 มม.								
	@ 10.00 เมตร	เมตร	12.00	70.63	847.53	1.3642	96.350	1,156.20	
5	งานซ่อมปรับระดับปากบ่อพักเพื่อวางฝาบ่อพัก ขนาดกว้าง 1.10 เมตร ยาว 1.30 เมตร จำนวน 22 บ่อ	ลบ.ม.	1.58	1,300.25	2,054.40	1.3642	1,773.805	2,802.612	
5.1	งานคอนกรีตฝาบ่อพัก	ตร.ม.	3.16	90.21	285.06	1.3642	123.063	388.879	
5.2	ไม้แบบ ใช้ 5 ครั้ง	ตร.ม.	15.84	108.10	1,712.23	1.3642	147.463	2,335.821	
5.3	ค่าแรงไม้แบบ	ตัน	0.079	19,269.09	1,522.26	1.3642	26,286.886	2,076.664	
5.4	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ท่อน	15.00	1,173.49	17,602.41	1.3642	1,600.880	24,013.201	
5.5	เหล็กฉาก 75x75x6 มม.								
6	งานทำฝาบ่อพัก ขนาด ยาว 0.98 เมตร หนา 0.25 เมตร จำนวน 22 บ่อ (1 บ่อมี 2 ฝา)	ลบ.ม.	2.37	1,300.25	3,081.60	1.3642	1,773.805	4,203.917	
6.1	งานคอนกรีตฝาบ่อพัก	ตร.ม.	3.06	90.21	276.04	1.3642	123.063	376.573	
6.2	ไม้แบบ ใช้ 5 ครั้ง	ตร.ม.	15.31	108.10	1,654.94	1.3642	147.463	2,257.665	
6.3	ค่าแรงไม้แบบ	ตัน	0.696	19,269.09	13,411.28	1.3642	26,286.886	18,295.673	
6.4	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	0.194	21,000.74	4,074.14	1.3642	28,649.208	5,557.946	
6.5	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ท่อน	21.00	1,173.49	24,643.37	1.3642	1,600.880	33,618.482	
6.6	เหล็กฉาก 75x75x6 มม.	กก.	22.25	26.60	591.94	1.3642	36.293	807.519	
6.7	ลวดผูกเหล็ก	ท่อน	6.00	195.50	1,173.03	1.3642	266.707	1,600.244	
6.8	ท่อ PVC Ø 2"								

ลงชื่อ

(นายชัยเชษฐ พัฒนะพิชัย)

ลงชื่อ

(นายชยเดช เหมวชิชัย)

ลงชื่อ

(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

ลงชื่อ

(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

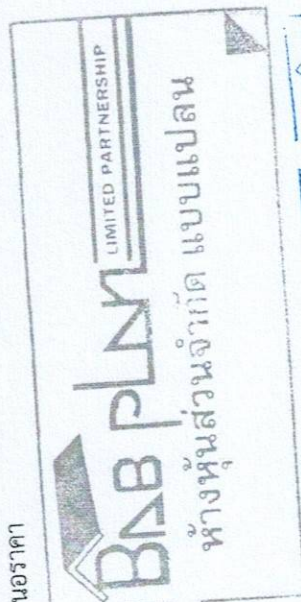
โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-022 สายถนนเทศบาล 22 หมู่ที่ 1 ชุมชนบ่อพลอยเฟส 2

ลำดับที่		รายการ		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ
7		งานตีเส้นจราจร									
7.1		งานตีเส้นจราจร เส้นขอบ 2 ฝั่ง เส้นแบ่งครึ่งจราจร (ขาว-เหลือง)		ตร.ม.	48.15	225.52	10,858.90	1.3642	307.658	14,813.710	
7.2		งานตีเส้นจราจร Rumble Strips จำนวน 3 จุด		ตร.ม.	7.200	225.52	1,623.76	1.3642	307.658	2,215.134	
รวมราคาทุนงานก่อสร้าง							536,578.22		TOTAL	732,000.00	
คิดเป็นเงินงบประมาณ										732,000	

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(นายสุสุขเกษม โรจนเศรษฐการ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.แบบแปลน



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายชัยเทพร. พัฒนระพีขัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายสุเทพ โรจนเศรษฐการ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายชยุด เหมวิเชียร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)



สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

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

ที่มา: คัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532



แผนปฏิบัติงาน

www.dhammadownload.com

[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง
(นายชัยเชษฐ พดนะพิชัย)
(คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

ลงชื่อ.....ผู้รับจำ
(พณดิพนธ์ ไร่พินธุกรรม)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายชยุต (หมวยเซียร)
(เจ้าพนักงานสอบสวนคดีอาญา))

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ เล้าสกุล)

[illegible]

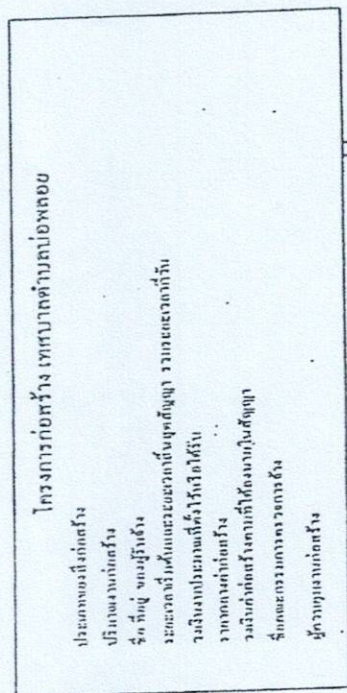
เทพธิดาเจ้า

ผู้แทน...
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด...
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด...

หันส่วนผู้จัดการ

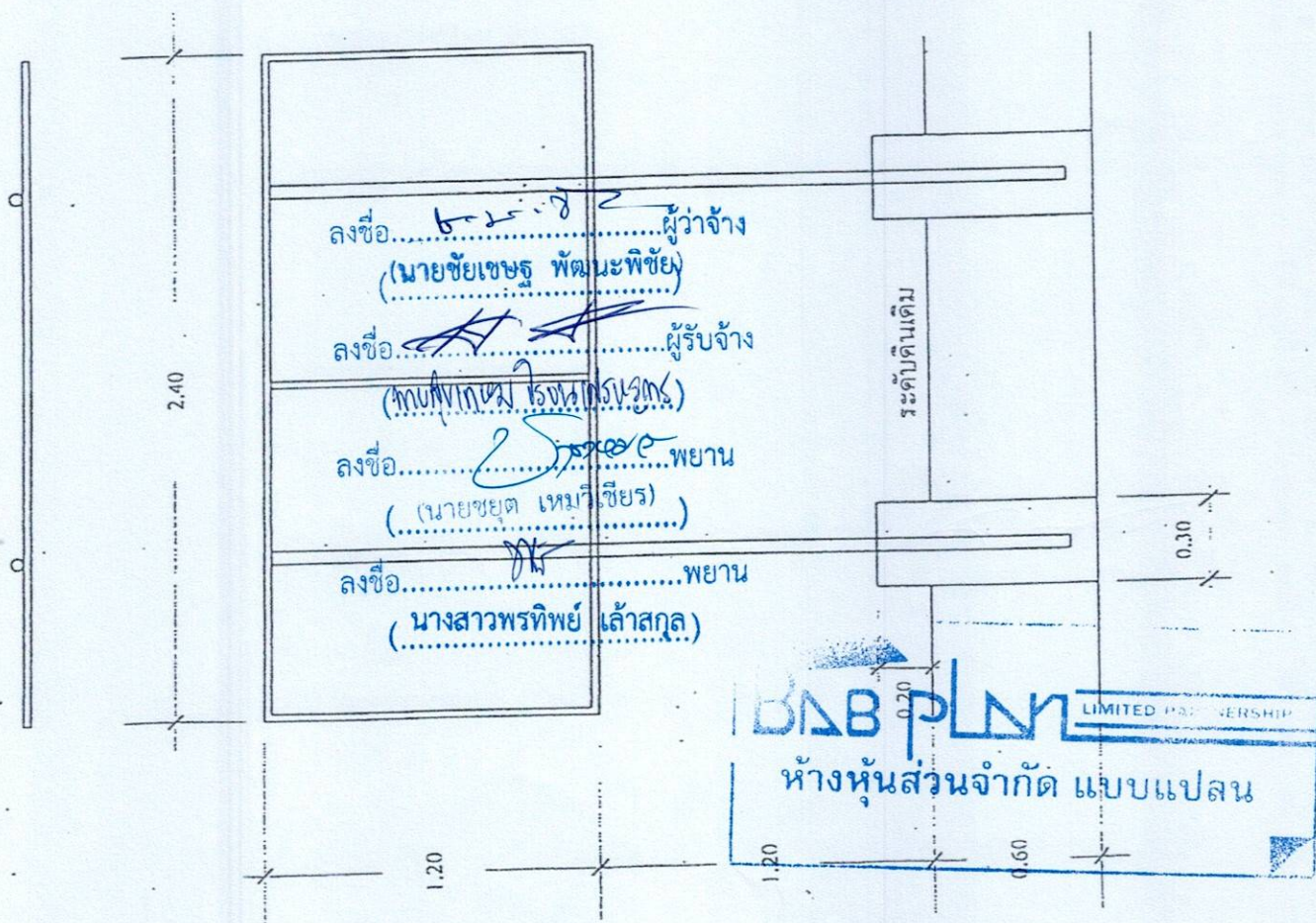
รายละเอียดป้ายโครงการ

- โครงสร้างป้าย ให้ใช้วัสดุมั่นคงแข็งแรง
- ตัวป้าย ให้ใช้ไม้ขัดหรือไวเทิล ขนาด 1.20x2.40 เมตร
- จุดติดตั้งป้าย ให้ติดตั้งตามที่ได้วางกำหนด
- รายละเอียดตามที่เทศบาลกำหนด



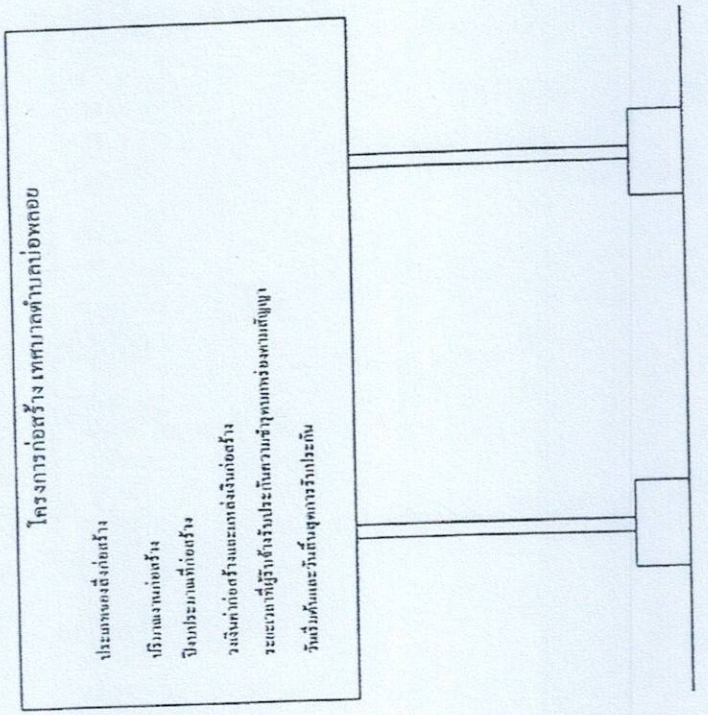
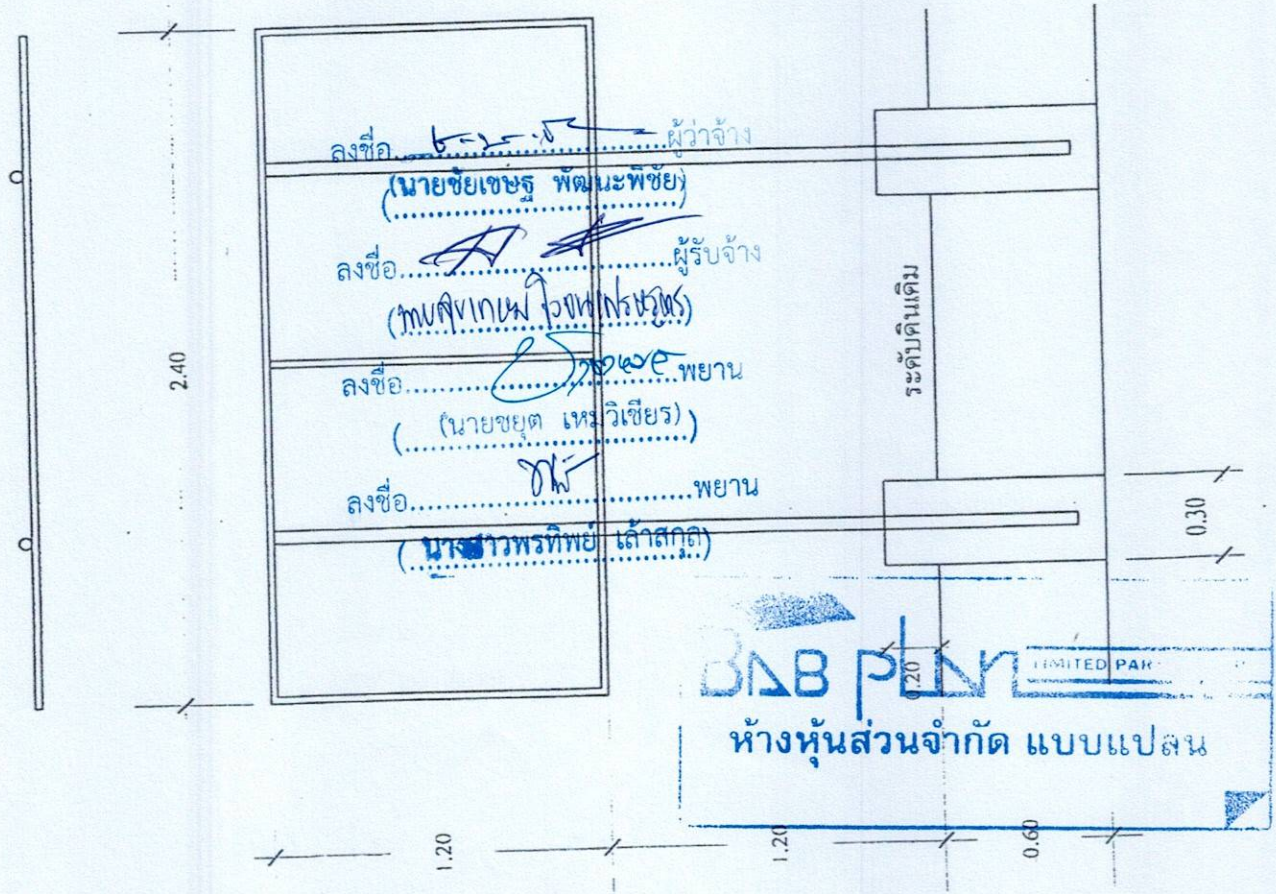
ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

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



รายละเอียดป้ายโครงการ

- ฐานรากป้าย คสล. ขนาด 0.30x0.30 ลึก 0.60 เมตร
- โครงเหล็กใช้เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1"x2.3 มม. เชื่อมติดแผ่นเหล็ก
- เสาเหล็ก ขนาด $\phi 2 \frac{1}{2}$ "x2.3 มม.
- ตัวป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20x2.40 เมตรหนา 2.3 มม.
- รายละเอียดตามที่เทศบาลกำหนด
- แผ่นป้ายเหล็ก เสา ให้ทำด้วยดีบุกสนิม
- และทาสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน) อย่างน้อย 2 รอบ
- หัวหนังสือให้กำหนดตามความเหมาะสม
- ให้ใช้สีน้ำมัน (สีขาว)



ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ถาวร)

- ให้ติดตั้งหลังการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว



หนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200743/0027/67

วันที่ 12 กันยายน 2567

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

โดย นาง ชญานิต เดชามรกุล และ นางสาว ชลิดา ยิ้มเยี่ยมสุข

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ เทศบาลตำบลบ่อพลอย

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลง

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า

"ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-022 สายเทศบาล 22

หมู่ที่ 1 ชุมชนพลอยไพลิน 2 ตำบลบ่อพลอย

ตามสัญญาเลขที่ E9/2567 ลงวันที่ 12 กันยายน 2567 กับผู้ว่าจ้าง
ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 36,600.00 บาท -

(-สามหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-

ซึ่งเท่ากับร้อยละ (ห้า) (5 %) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง
จำนวนไม่เกิน - 36,600.00 บาท -

(-สามหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 12 ธันวาคม 2569

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการ
ค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ (นาง ชญานิต เดชามรกุล)

ตำแหน่ง รองผู้จัดการธุรกิจการขาย

ลงชื่อ พยาน นาย อดุลย์ธร นฤกุลลักษณ์

ลงชื่อ (นางสาว ชลิดา ยิ้มเยี่ยมสุข)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนผู้ช่วยผู้จัดการที่ปรึกษาธุรกิจ

ลงชื่อ พยาน นางสาว ปัทมา วิชัยวงษ์วัฒน์

แบบขอเสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงิน
สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

อ.ส.9

☒ (1) ยื่นปกติ ☐ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่

☒ (1) ยื่นภายในกำหนดเวลา ☐ (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ชื่อผู้เสียอากร
ทางหุ้นส่วนจำกัด 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 E9/2567

ลงวันที่

12/09/2567

วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 13/09/2567

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 11/12/2567

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม (กรณียื่นเพิ่มเติม)

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์(กรณีที่เกิดทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)

ตราสารตามบัญชีตราอากรแสตมป์ จ้างทำของ

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 684,112.15

เลขที่ใบเสร็จ: 67129493798

วันที่: 17/09/2567

จำนวนเงิน 685.00 บาท

(หรือเทียบเท่ากับบาทถ้วน)

DLN: อส900006000067100303092567091702000100

UID: 0000600025670917309006367

รายการค่าอากรแสตมป์ที่ขอชำระ

จำนวนเงิน

1. จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์
2. เงินเพิ่มอากร
3. รวมจำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)

685.00

0.00

685.00

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)

งานที่รับจ้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

จำนวนงวดงาน : 1

จำนวนเงินค้ำประกันตามสัญญา : 36,600.00 บาท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ



Digitally Signed

By the Revenue Department (P090021357509)

Date : 2024-09-17 09:55:12

ยื่นวันที่ 17 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 เวลา 00:00:00 น.



ใบเสร็จรับเงิน

หน่วยรับชำระ:	กองบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพากร
ผู้ชำระภาษีอากร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แบบแปลน
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน	0-7135-33000-16-1

วันชำระเงิน/วันนำส่ง	17/09/2567
เดือน/ปีภาษี	
ประเภทการชำระ:	จากกรณีแสดง

หมายเลขอ้างอิงการยื่นแบบ		เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	
P090021357509		67129493798	*****685.00
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (หกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)			685.00

ว.ส.9



Digitally Signed
By the Revenue Department (EPA)
Date :2024-09-17 09:55:11

ผู้รับเงิน (บางทีสุบชัย เต๋ารั้ง)

ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและรายได้/ผู้รับมอบอำนาจ

