

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ P๐๑๑/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ ๑๐ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง เทศบาลเมืองปากแพรก โดย นายสุวัตร ตระกูลชมคง ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี เมืองปากแพรก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุพรรณบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลกระแชงสามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดย นายสรารุช วิเชียร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ ๗๒๐๐๑๒๒๐๐๐๐๐๑๓ ลงวันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างฝักร้างจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม้งพัฒนา ซอย ๑ (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. ๑๕-๐๒๕) หมู่ที่ ๘ เชื่อมหมู่ที่ ๑๓ กว้าง ๖-๗ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๑๓๐ ตารางเมตร ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ๑ สาย ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญาในราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๗๑๑,๐๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|---|---------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบเทศบาลเมืองปากแพรก | จำนวน ๔๕ หน้า |
| ๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ หน้า | |
| ๒.๓ ผนวก ๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางฯ | จำนวน ๑ หน้า |
| ๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือกำหนดพื้นที่ส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขอยืนยันความพร้อมความสามารถในการดำเนินงาน | จำนวน ๑ หน้า |
| ๒.๕ ผนวก ๕ สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) | จำนวน ๙ หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันทางอิเล็กทรอนิกส์ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๖๑๕๖๒๒๕๒ ลงวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๓๕,๕๕๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕% ของราคาค่าจ้างตามสัญญามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายภูษงค์ วงศ์ประเสริฐ)

/กรณี...

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

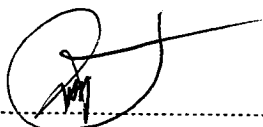
หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ เรื่องค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ ผู้รับจ้างจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กระทรวงมหาดไทยจะได้อนุมัติต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๒,๗๑๑,๐๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๗๗,๓๕๕.๑๔ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทสิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลา ๔๕ วัน จำนวนเงิน ๖๗๗,๗๕๐.-บาท คิดเป็น ๒๕% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้แทนผู้รับจ้างในการควบคุมงาน, ทำการส่งแผนดำเนินงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง, ทำการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง, ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายเตือนอันตรายและแผงกัน, ทำการย้ายสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้างทั้งหมด, ทำการขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (AC ๕ cm), ทำการลงหินคลุกบดอัดแน่น หนา ๐.๑๕ เมตร, ทำการลาดยางโพรมีไคท์กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ เมตร และกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๑๓๐.๐๐ ตารางเมตร

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

(ลงชื่อ)



(นายภูษงค์ วงศ์ประเสริฐ)



/ข้อ ๕...

๐

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๑๕ วัน จำนวนเงิน ๒,๐๓๓,๒๕๐.- บาท คิดเป็น ๗๕% ของค่างานก่อสร้าง จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ เมตร และกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๑๓๐.๐๐ ตารางเมตร, ทำการตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีขาว, สีเหลือง) กว้าง ๐.๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๓๗.๓๐ ตารางเมตร (รวมไหล่ทาง ๒ ด้านและกลางผิวจราจร), ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย พร้อมทั้ง ทำการซ่อมแซมบริเวณทางเชื่อมต่อพื้นผิวจราจรที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง, ทำความสะอาดผิวทาง และงานอื่นที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญาทุกประการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใน วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ ภายในวันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายใน กำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถ ทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญา ข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้ สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ ตามสัญญา

ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตาม ข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายใน กำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความ บกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน แห่งหลักวิชาผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการ นั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้น จากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิ บังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายภูษงค์ วงศ์ประเสริฐ)

ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งเว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องจากเหตุนี้

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้ายซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นที่เห็นว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายภูษงค์ วงศ์ประเสริฐ)



ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง
(นายภูษงค์ วงศ์ประเสริฐ)



ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสาร สัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

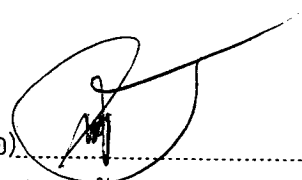
หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง อัตราร้อยละ ๐.๒๕ เป็นจำนวนเงินวันละ ๖,๗๗๗.๕๐ บาท (หกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ - บาทนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

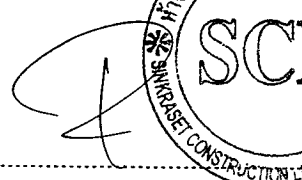
ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมตง)

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
(นายภูษณ์ วงศ์ประเสริฐ)

ข้อ ๑๗ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุผลใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

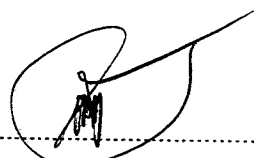
ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวแล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ธรรมกุลขมดง)

(ลงชื่อ)  
(นายภูษงค์ วงศ์ประเสริฐ)

ข้อ ๒๐ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

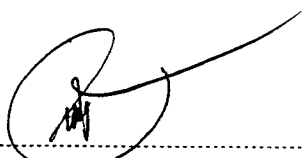
ข้อ ๒๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๑.๑ ช่างโยธา

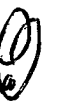
๒๑.๒ ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

(ลงชื่อ)  
(นายรณรงค์ วงศ์ประเสริฐ)

/สุตร...



ข้อ ๒๒ การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม

๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรในการคำนวณ ค่า K สำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ ตลอดจนหลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการคำนวณโดยละเอียดนั้น ให้เป็นไปตามเอกสารตามผนวก ๕

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....
(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

(ลงชื่อ).....
(นายภูษงค์ วงศ์ประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางรณิดา วัฒนะแย้ม)

(ลงชื่อ) วาที่ร้อยตรี.....ผู้ตรวจสัญญา
(ปัญญา สิทธิกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้พิมพ์
(นางสาวมุกดา ทองภักดี)



ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง เลขที่ ๑๒ หมู่ที่ ๕ ตำบล จรเข้สามพัน อำเภอ อุ้มทอง จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๗๔๑๘๘๕๑๕ โดย นายสรารุช วิเชียร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ E๐๑๐/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม้งพัฒนา ซอย ๑ (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. ๑๕-๐๒๕) หมู่ที่ ๘ เชื่อมหมู่ที่ ๑๓ กว้าง ๖-๗ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๑๓๐ ตารางเมตร ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาล อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ เทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

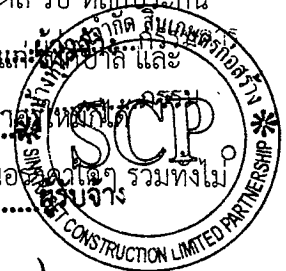
๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาล ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยผู้ค้ำประกันและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เทศบาล มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาล อาจเรียกประกวดราคาใหม่ได้โดยไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย



ลิ้งค์เอียงแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุดิธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสราวุธ วิเชียร)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6603160024802

รหัสอ้างอิง OTP SLDP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๒๓๕๔๒๐๐๐๑๖๑

คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอเลกทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๓/๒๕๖๖

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 25๖๖

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง

(นายสุวิทย์ กระจุกชุมคง)

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(นายอุษณีย์ วงศ์ประเสริฐ)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 12 หมู่ที่ 5 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160

เบอร์โทร 063-9144222 Fax.035-565495 E-mail: arm_ks@hotmail.com

วันที่ 10 เมษายน 2566

เรื่อง ขอยืนยันความพร้อมความสามารถในการดำเนินงาน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

อ้างถึง หนังสือเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ กจ. 55202/1072 ลงวันที่ 7 เมษายน 2566

ตามที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง ได้เป็นผู้ชนะการยื่นเสนอราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม็งพัฒนา ซอย 1 (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. 15-025) หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 กว้าง 6-7 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,055 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,130 ตารางเมตร ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยยื่นเสนอในราคา 2,711,000.- บาท (-สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-) นั้น

ทางห้างฯ ขอเรียนชี้แจงว่า ห้างฯ มีความพร้อมความสามารถในการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบสัญญาได้ครบถ้วนทุกประการด้วยเหตุผล ดังนี้

1. ห้างฯ มีเครื่องมือเครื่องจักร ซึ่งมีประสิทธิภาพสูง
2. ห้างฯ มีความพร้อมด้านสถานะทางการเงิน
3. ห้างฯ มีประสบการณ์ในการทำงาน และเคยผ่านงานโครงการลักษณะนี้มาแล้ว

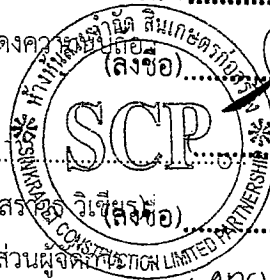
ซึ่งกรณีหากทางห้างฯ ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามมาตรฐานภายในระยะเวลาที่กำหนด นอกเหนือเหตุจำเป็นตามระเบียบทางราชการ ยินดีให้ราชการพิจารณาปรับหรือบอกเลิกสัญญา รวมทั้งเรียกค่าเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการทำงานไม่แล้วเสร็จ และยินยอมให้ระบุเป็นผู้ทำงานโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ Pon 1256

ลงวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

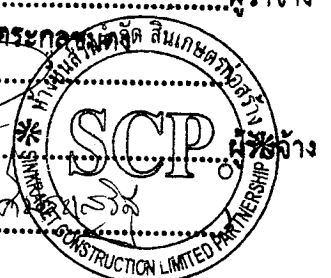
ขอแสดงความยินดี สินเกษตรก่อสร้าง (ลงชื่อ).....



(นายสรวิชัย วิเศษชัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นาย).....



ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม้งพัฒนา ซอย 1 (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. 15-025) หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 กว้าง 6-7 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,055 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,130 ตารางเมตร ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม้งพัฒนา ซอย 1 (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. 15-025) หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 กว้าง 6-7 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,055 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดฯ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก / เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อ หน่วย x FN	ราคากลาง
	1	หมวดงานก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 m.							
1	1.1	งานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (AC 5 cm.)	ตร.ม.	7,130.00	11.85	84,490.50	1.3624	16.14	115,109.86
2	1.2	งานหินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 m.	ลบ.ม.	1,069.50	477.10	510,258.45	1.3624	650.00	695,176.11
3	1.3	งาน Prime Coat	ตร.ม.	7,130.00	14.68	104,668.40	1.3624	20.00	142,600.23
4	1.4	งาน Asphaltic Concrete หนา 0.05 m. (บน Prime Coat)	ตร.ม.	7,130.00	176.16	1,256,020.80	1.3624	240.00	1,711,202.74
5	1.5	งานตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีขาว, สีเหลือง) กว้าง 0.10 m.	ตร.ม.	237.30	146.80	34,835.64	1.3624	200.00	47,460.08
TOTAL									2,711,549.01
ปรับราคาเป็นเงิน									2,711,000.00

ตัวอักษร (-สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)

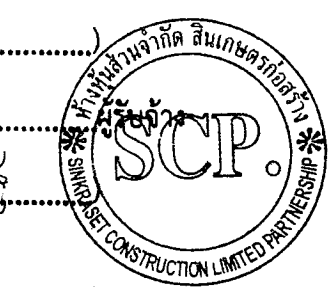
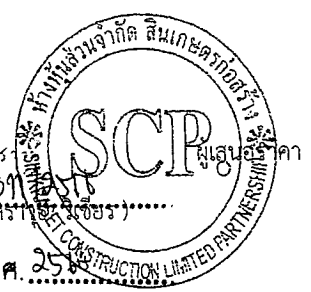
ลงชื่อ
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๕๐๙๑๖๓๓
(นายสุวัตร ตรีสุขุม)

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 25๖๕
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายสุวัตร ตรีสุขุม)

(ลงชื่อ)

(นางอุษณีย์ วงศ์ประเสริฐ)



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ
ราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง
และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน
และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์
ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม
สัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม
ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้
ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๆ
จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้
มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภท
งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่
กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของ
ผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย
หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีก
ต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืน
จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่
กรณี

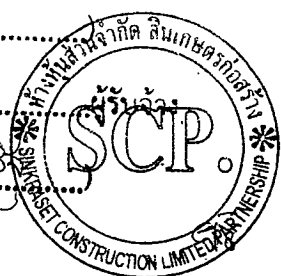
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้
รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงาน
ประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานเป็นที่สุด

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่..... พ.ศ. 2566

ลงวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
นายสุวิทย์ ตระกูลขบดง

(ลงชื่อ).....
นายพงศ์ วงศ์ประเสริฐ



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์-ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินถมที่ทางเท้าจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

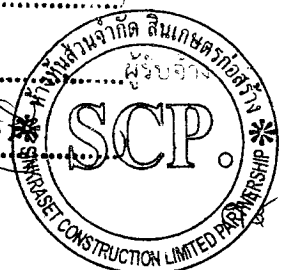
ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \sqrt{V/V_0}$ Don 12566

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

นายสุวิทย์ ตรีคุณมต

(ลงชื่อ).....

(นายอรรถ วัฒนประเสริฐ)



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การกลีบบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/10 + 0.40 E/VEo + 0.20 FV/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยานแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 IV/10 + 0.20 M/Mo + 0.20 FV/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 IV/10 + 0.10 M/Mo + 0.20 E/VEo + 0.10 FV/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 A/VAo + 0.20 E/VEo + 0.10 FV/Fo$ Pon 12516

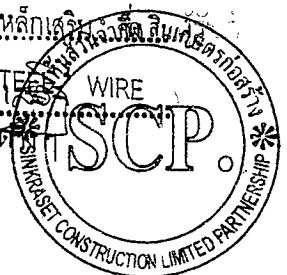
3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.30 A/VAo + 0.20 E/VEo + 0.10 FV/Fo$ ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.40 A/VAo + 0.10 E/VEo + 0.10 FV/Fo$ (ลงชื่อ) นายสุวิทย์ ทรัพย์สมบูรณ์

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อ



(JOINT) ทั้งนี้ ให้นำความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/10 + 0.35 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.15 SV/SO$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานป่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานป่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 IV/10 + 0.15 CV/Co + 0.15 MV/Mo + 0.15 SV/SO$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/10 + 0.15 CV/Co + 0.20 MV/Mo + 0.25 SV/SO$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 IV/10 + 0.05 CV/Co + 0.20 MV/Mo + 0.40 SV/SO$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายหลัก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 IV/10 + 0.10 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.20 SV/SO$

4.2 งานอาคารชลประทานที่มีบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิด

(ลงชื่อ).....

นางอุบล จงดง



ต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ CV/Co} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.25 \text{ SV/So}$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกักน้ำและไครยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงาน คอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคานคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริม เหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.20 \text{ EVEo} + 0.10 \text{ FV/Fo}$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๓๒๕๖๖

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับจ้างเป็นต้นและหรือผู้รับจ้าง... พ.ศ. ๒๕๖๖

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ M/Mo}$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์ (ลงชื่อ) ... ผู้ว่าจ้าง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.40 \text{ ACV/ACo}$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์ (ลงชื่อ) ... ผู้ว่าจ้าง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.40 \text{ PVCV/PVo}$



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IV/IO + 0.15 MV/MO + 0.20 EV/EO + 0.15 FV/FO$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง

งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IV/IO + 0.10 MV/MO + 0.10 EV/EO + 0.30 GIPV/GIPO$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรือ

อุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 IV/IO + 0.10 MV/MO + 0.30 PET/PEO$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 IV/IO + 0.15 EV/EO + 0.35 GIPV/GIPO$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/IO + 0.20 CV/CO + 0.05 MT/MO + 0.05 ST/SO + 0.30 PVCV/PVCO$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05 IV/IO + 0.05 MT/MO + 0.65 PVCV/PVCO$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 IV/IO + 0.50 GIPV/GIPO$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

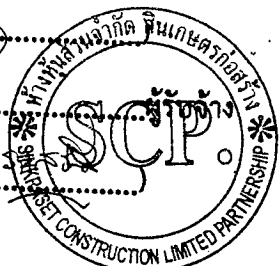
5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย
ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY
POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND
WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND
WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๑๑/๒๕๕๖
MATERIALS วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
นายสุวิทย์ ตระกูลชมดวง

(ลงชื่อ)
นาย อุดม วงศ์ประเสริฐ



สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะ
การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25 I/I_0 + 0.15 FV/F_0$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.20 CV/Co + 0.10 SV/So + 0.15 FV/F_0$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 I/I_0 + 0.15 CT/Co + 0.15 SV/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15 I/I_0 + 0.20 CV/Co + 0.30 SV/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.25 CV/Co + 0.35 SV/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 I/I_0 + 0.10 MV/M_0 + 0.05 FV/F_0$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 I/I_0 + 0.20 MV/M_0 + 0.05 FV/F_0 + (0.25 W/W_0)$

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ Pong12566

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง
นายสุวัตร ตระกลคงคง

(ลงชื่อ)
นายอรรถ วัฒนประเสริฐ

SCP.
SIN KONG PARTNERSHIP
RASET CONSTRUCTION LIMITED PARTNERSHIP

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณค่าวัสดุที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

- K = EXCALATION FACTOR
- II = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- CI = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- MI = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- SI = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- GI = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- AI = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- EI = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- FI = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- ACI = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- PVCI = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- GIPI = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEO = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- WI = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P0115566

ส่งมอบงานในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายสุวิตร ตระกูลชมคง

.....

.....

.....

.....

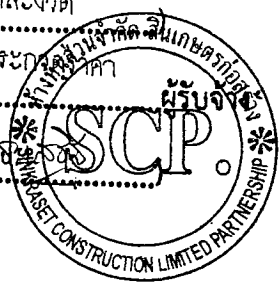
.....

.....

.....

.....

.....



ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อ้างอิงของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิใช่งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๑๑/๒๕๖๕

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
นายสุวิทย์ กระจุกขมดง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายอุทัย จงประเสริฐ

SCP. SINGH CONSTRUCTION LIMITED PARTNERSHIP



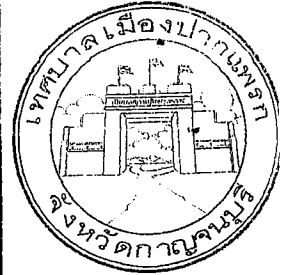
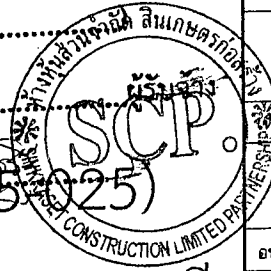
ออกใบอนุญาตขุดลอกคูคลอง เลขที่ ๒๐๓/๒๕๖๖

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 25๖๖

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
นายสุวิตร ตระกูลชมคง

โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำชลประทานและฝายกั้นน้ำที่ตึกคอนกรีต

บริเวณห้วยน้ำใส - เขามังพัฒนาซอย 1 (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. 15-025)
หมู่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี



โครงการ :
ก่อสร้างฝายกั้นน้ำชลประทานและฝายกั้นน้ำที่ตึกคอนกรีต
บริเวณห้วยน้ำใส - เขามังพัฒนาซอย 1
(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. 15-025)
หมู่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากแพรก
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ : ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย อธิพล คล้ายเจ้า

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายเจตติพล น้อยตระกูล ภาย. 3471

สำรวจ (ออกแบบ) : หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตังกลี๊ด ภาย. 3037

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ : ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมขันธ์

เห็นชอบ : รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทริ ลกุลกาญจนดล

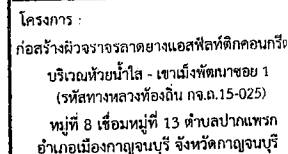
อนุมัติ : นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายประโมทย์ อุ่นจิตกุล

วัน - เดือน - ปี : 14 ธันวาคม 2563

แผ่นที่ : 1 / 9

แบบเลขที่



นาย อธิพล คล้ายแจก

[Signature]

1977年11月	1977年11月12日
	

ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
---------	--------------------

นายศักดิ์ชัย ลามลปาย

[Signature]

9/6/98 9/7/98

[illegible]

อนุมติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากแ
--------	-----------------------

นายปราโมทย์	อุไรรัตน์
วัน - เดือน - ปี	แผนก

แบบเลขที่ _____

สิ้นสุดดำเนินกร

หมู่ที่ 8

บ้านห้วยน้ำใส

หมู่ที่ 4

บ้านวังสารภี

ค่าหวน

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P01125

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2513

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายสุวัตร ประจักษ์ขมดง

.....

(ลงชื่อ) ญานบุ

นสายาก.....

(1810/100) 2012

တရားရုံးကိုင်ပေးသော

ស្តុតិវង្សា ១២

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

แผนที่หมู่ที่ 8

NOT TO SCALE

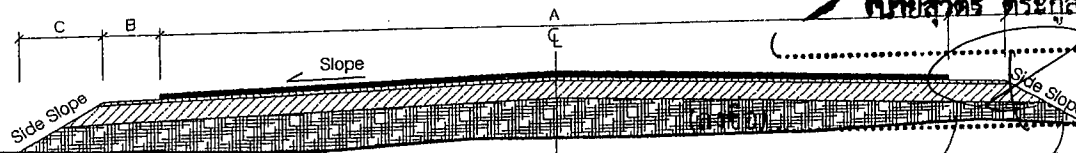
90

รายการประกอบแบบโครงการก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส - เขามังพัฒนาซอย 1 (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.15-025) หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากแพรก

- ผู้รับจ้างดำเนินการตามรายการประกอบแบบมาตรฐานการก่อสร้างถนนลาดยาง จำนวน 31 แผ่น และแบบมาตรฐานป้ายโครงการ จำนวน 3 แผ่น
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ป้ายชั่วคราว) หลังจากลงนามในสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว (จุดติดตั้งกำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงานขณะก่อสร้าง)
- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายขณะก่อสร้างไว้ที่สถานที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและเห็นได้ง่าย
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 2)
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 3)
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง, ไล่ทาง, หาแนวก่อสร้าง และทำระดับก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำทางเสียง ทางเบี่ยง ให้ประชาชนใช้สัญจรได้สะดวกจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ผู้รับจ้างต้องส่งผลการออกแบบผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (job mix) ให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบก่อนการดำเนินการ
- งานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วทับ (AC 5 cm.) กว้าง 7.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 800.00 เมตร และ กว้าง 6.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 255.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,130.00 ตารางเมตร
- เมื่อชุดรื้อพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นขึ้นพื้นทางเดิมแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบความแน่นของชั้นพื้นทางเดิม 95% Standard Proctor Density ให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบ
- ก่อนการดำเนินการลงหินคลุกบดอัดแน่น ต้องส่งผลการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุพื้นทางเดิมข้อ 2.3-2.8 ของมาตรฐาน มท.203-2562 ตามเอกสารแนบท้าย ให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบ
- ขนาดของวัสดุพื้นทาง (หินคลุก) ตามมาตรฐาน มท.203-2562 ข้อ 2.8 ต้องเป็น ชนิด ข.
- งานหินคลุกบดอัดแน่น 95% Modified Proctor Density หนา 0.15 เมตร กว้าง 7.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 800.00 เมตร และกว้าง 6.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 255.00 เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 1,069.50 ลูกบาศก์เมตร
- งานหินคลุกบดอัดแน่น ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มท. 223-2562 ตามเอกสารแนบท้าย
- เมื่อถมหินคลุกบดอัดแน่นพร้อมกรบปรับระดับแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบความแน่นของหินคลุกชั้นพื้นทางให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบ
- งานลาดยาง Prime Coat ด้วยยาง CSS-1, RC, MC, SC, SS-K ปริมาณ 1.10-1.40 ลิตร/ตารางเมตร กว้าง 7.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 800.00 เมตร และกว้าง 6.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 255.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,130.00 ตารางเมตร
- งานลาดยาง Prime Coat ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มท. 225-2562 ตามเอกสารแนบท้าย
- งานก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง Asphaltic Concrete (buPrime coat) (Typical 6) หนา 0.05 เมตร กว้าง 7.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 800.00 เมตร และกว้าง 6.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 255.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,130.00 ตารางเมตร
- วัสดุมวลรวมสำหรับงานผิวจราจรลาดยาง Asphaltic Concrete ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มท. 209-2562 และ มท.230-2562 ตามเอกสารแนบท้าย
- งานตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง, สีขาว) กว้าง 0.10 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,055.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 237.30 ตารางเมตร (รวมไหล่ทาง 2 ฝั่ง และกลางผิวจราจร ตี 1.00 เมตร เว้น 3.00 เมตร)
- งานตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง, สีขาว) กว้าง 0.10 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,055.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 237.30 ตารางเมตร (รวมไหล่ทาง 2 ฝั่ง และกลางผิวจราจร ตี 1.00 เมตร เว้น 3.00 เมตร)
- ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้าง เช่น ต้นไม้ ประปา เสาไฟฟ้า สายไฟฟ้า สายเคเบิล ฯลฯ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการย้ายสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้างทั้งหมด ก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- ในกรณีที่แบบแปลนขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ, สัญญาจ้าง หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้พิจารณาอนุมัติก่อนทุกครั้ง
- ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้าง หรือเป็นไปตามสัญญาจ้างได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งข้างผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และรายงานคณะกรรมการการตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการต่อไป

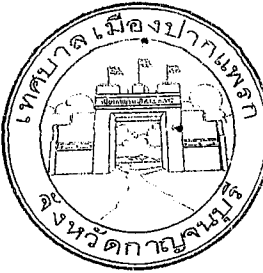
โดยผู้ว่าจ้างสามารถปรับลดค่างานก่อสร้าง หรือสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการเพื่อมิให้ทางราชการเสียประโยชน์

- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ป้ายจริง) ตามที่กำหนดในรูปแบบรายการก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ผิวจราจร หรือสถานที่ก่อสร้างพร้อมเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย
- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมบริเวณทางเชื่อมต่อพื้นผิวจราจร และทรัพย์สินของประชาชนในเขตก่อสร้างที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดอันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง
- ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากงานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้น เพราะเหตุสุดวิสัยจากการดำเนินงานจากความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างเอง ให้เสร็จสิ้นก่อน
- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทุกข้อดังกล่าวข้างต้น รวมถึงเป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ จึงถือว่าเป็นการดำเนินการแล้วเสร็จตามโครงการ 100 %



Typical 6		
สัญลักษณ์	ความกว้าง (ม.)	Slope
A	7.00 , 6.00	2%
B	-	-
C	-	-

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และอุบัติเหตุ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



โครงการ :
ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณห้วยน้ำใส - เขามังพัฒนาซอย 1
(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.15-025)
หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากแพรก
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ : ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ : ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย อธิพล คล้ายเล็ก

สำรวจ : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายเฉลิมพล แจ่มจตุกุล ทย.347

สำรวจ (ออกแบบ) : หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลิจ ทย.303

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลปาย

เห็นชอบ : ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ : รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

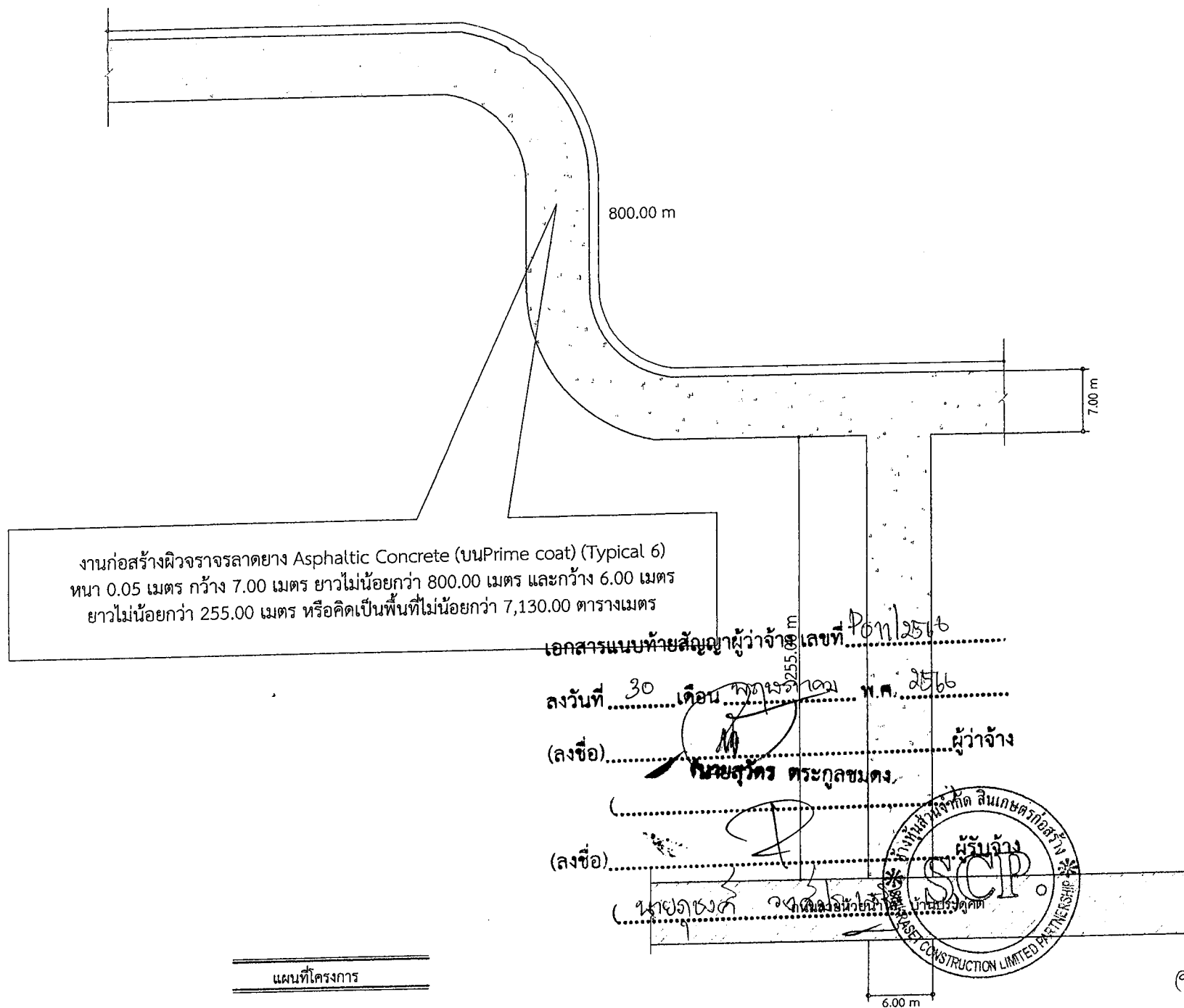
นายทวี ลกุลกาญจนกุล

อนุมัติ : นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายปรามิทธิ์ อุ่นจิตติกุล

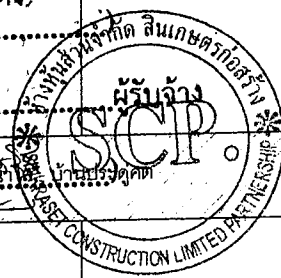
วัน - เดือน - ปี : 14 ธันวาคม 2563
แผ่นที่ : 3/9

แบบเลขที่ : -----



งานก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง Asphaltic Concrete (บน Prime coat) (Typical 6)
หน้า 0.05 เมตร กว้าง 7.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 800.00 เมตร และกว้าง 6.00 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 255.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,130.00 ตารางเมตร

เอกสารเนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 255.00
ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง
(ลงชื่อ)
นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง



แผนที่โครงการ

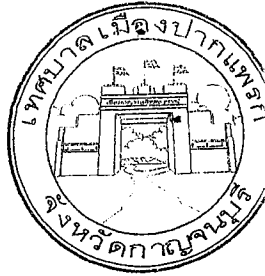
หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตติวิจ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



กรุงเทพมหานคร
จังหวัดกาญจนบุรี

โครงการ :
ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริเวณหน้าไฮ - เซาเม้งพัฒนาซอย 1
(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.15-025)
หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากแพรก
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

คำขอ	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	นาย อธิพล คล้ายแจ็ก
สำรวจ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจแบบ	นายเฉลิมพล เจริญตระกูล ภาย.347
สำรวจ/ออกแบบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
ตรวจแบบ	นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภาย.3037
ตรวจฉบับ	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายศักดิ์ชาย ลามลพาน
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก
เห็นชอบ	นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
อนุมัติ	นายทรี ลกุลกาญจนดล
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
นายปราโมทย์ อุ่นจิตลกุล	
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
14 ธันวาคม 2563	4 / 9
แบบเลขที่	



ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							30

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

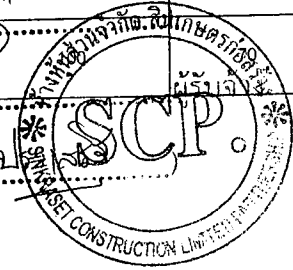
นายสุวิทย์ ธรรมกลสมดง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นาย).....

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



โครงการ :

ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณหัวน้ำใส - เขื่อนพัฒนาซอย 1
(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ด.15-025)
หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากแหร
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ.....ผู้ว่าจ้าง

นาย ชีรพล คล้ายเด็ก

สำรวจ.....วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล เจริญตระกูล ญ.34

สำรวจ.....หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ญ.30

ตรวจสอบ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลปภา

เห็นชอบ.....ปลัดเทศบาลเมืองปากมเหย

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ.....รองนายกเทศมนตรีเมืองปากม

นายทริ ลกุลกาญจนตร

อนุมัติ.....นายกเทศมนตรีเมืองปากม

นายปราชัยเมทย อุนจิตล

วัน - เดือน - ปี

14 ธันวาคม 2563

5 / 5

แบบเลขที่.....

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....

ลงวันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. 2566

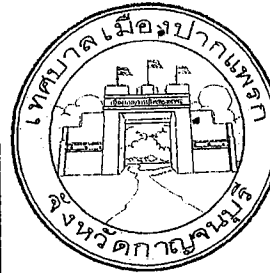
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



โครงการ :
ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอบกรั๊ว

บริเวณห้วยไผ่ - เขามังปาย 1
(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.15-025)

หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากแพรก
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สำหรับ.....
เขียนแบบ.....ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย.....คล้ายแจ็ก

สำหรับ.....
ตรวจสอบ.....วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล.....ใจตรงกลาง ภาย.3473

สำหรับ.....
ตรวจสอบ.....หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางคณิศร.....ตั้งกลี๊ด ภาย.3037

ตรวจสอบ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย.....ลามลพาน

เห็นชอบ.....บัตเตอร์เมตต์เมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์.....พรหมชนะ

เห็นชอบ.....จางนายเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทริ.....ลูกกาญจนดล

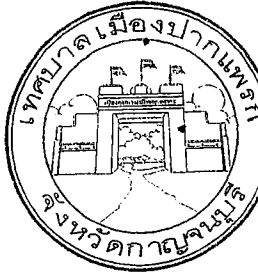
อนุมัติ.....นายเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายปราโมทย์.....อันจิตลกุล

วัน - เดือน - ปี.....แผ่นที่

14 ธันวาคม 2563.....6/9

แบบเลขที่.....



โครงการ :
ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณห้วยน้ำใส - เขามังปาดน้อย 1
(รพ.ทางหลวงท้องถิ่น กจ.ด.15-025)
หมู่ที่ 8 เขื่อนภูมิพล 13 ตำบลปากแพ
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

สำรวจ
ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติ
นายเฉลิมพล นิลจตุระกุล กย.347

สำรวจ
ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.303

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำ

นายจิรศักดิ์ พรหมขันธ์

เห็นชอบ
รองนายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ

นายทวี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ
นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ

นายปรามิทย อนุจิตล

วัน - เดือน - ปี
14 ธันวาคม 2563

แนบ
7/9

แบบเลขที่

ไหล่ทางหินคลุกบดอัดแน่นความกว้างตามสภาพพื้นที่ 0-0.50 ม.

ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

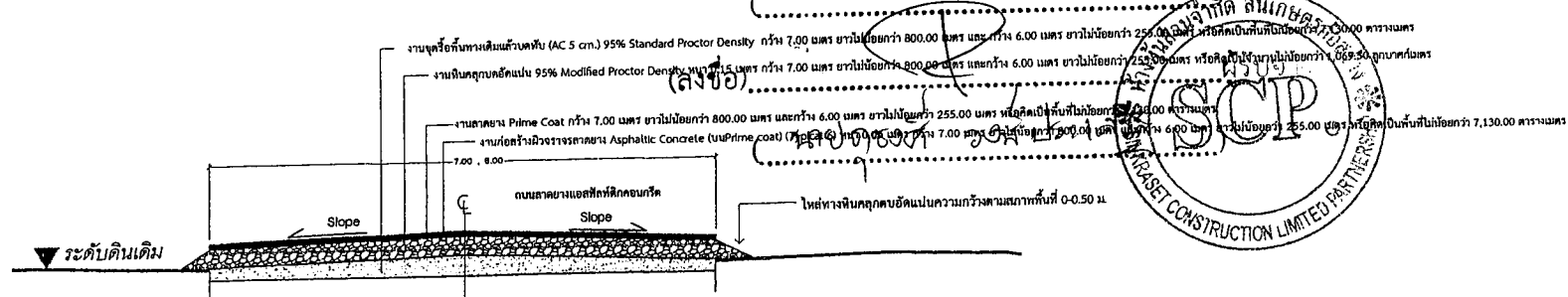
ไหล่ทางหินคลุกบดอัดแน่นความกว้างตามสภาพพื้นที่ 0-0.50 ม.

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P011/2566

800.00 , 255.00 ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

แปลนแสดงถนนหินคลุกบดอัดแน่น (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

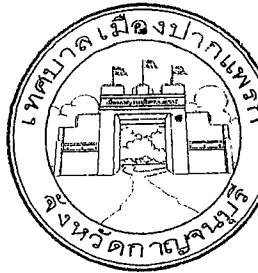
NOT TO SCALE



รูปตัดตามขวางผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และคู่มือ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



โครงการ :
ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณหน้าโรงเรียน - เขตพัฒนาซอย 1
(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ด.15-025)
หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 ตำบลปากพะนอง
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

สำรวจ
ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

นายเฉลิมพล แฉงครุฑกุล ทย.347

สำรวจ
ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางคณิศร ตั้งกลกิจ ทย.303

ตรวจสอบ
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

นายศักดิ์ชาย ลามลปาน

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาลเมืองปากพะนอง

นายจิรศักดิ์ พรหมปัน

เห็นชอบ
รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพะนอง

นายทวี ลูกกลาญจนดล

อนุมัติ
นายกเทศมนตรีเมืองปากพะนอง

นายปรางทิพย์ อุ่นจิตติกุล

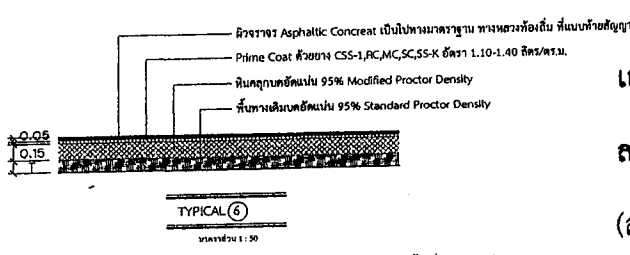
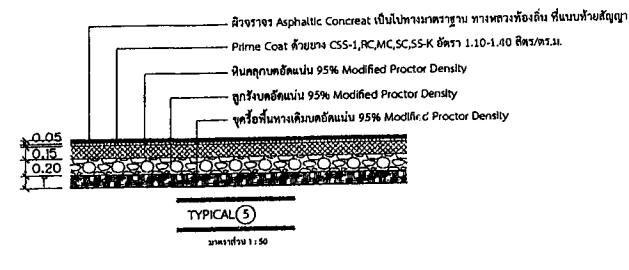
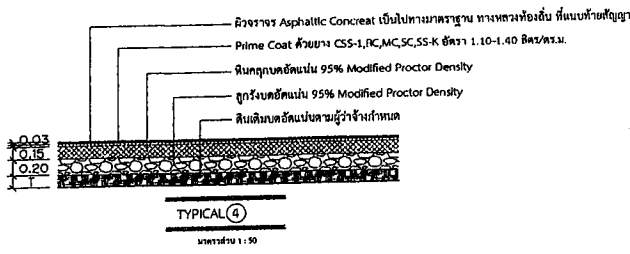
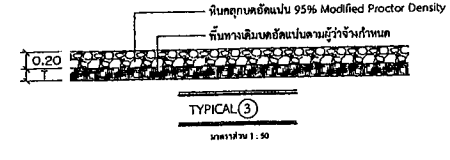
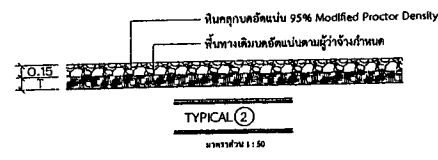
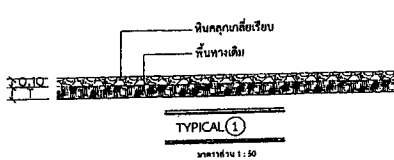
วัน - เดือน - ปี

14 ธันวาคม 2563

แผ่นที่

8 / 9

แบบเลขที่



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 211/55

ลงวันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

นายสุวัตร ตระกูลชมดวง

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

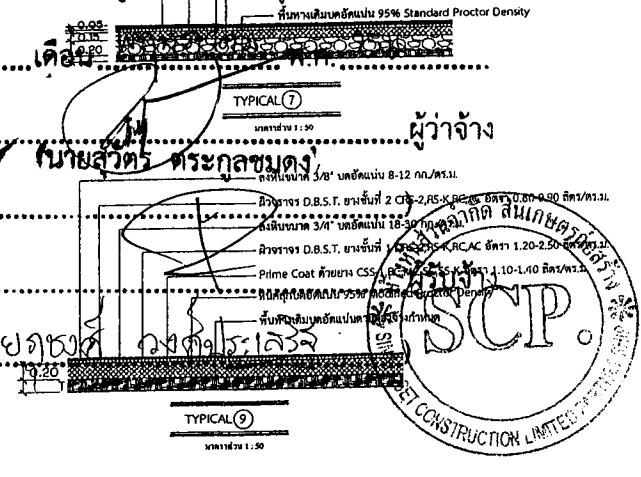
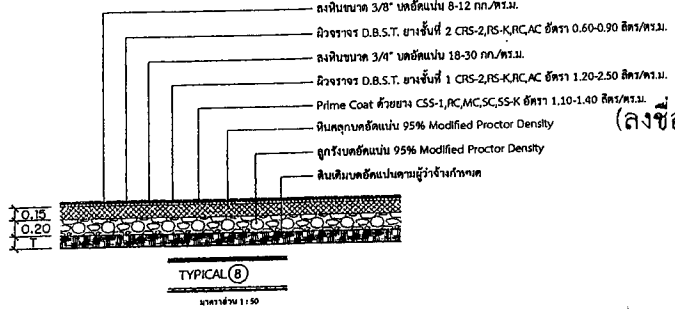
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

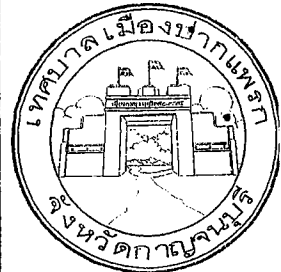
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



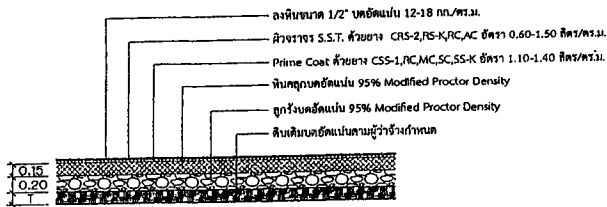
หมายเหตุ - รายละเอียดต่างที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และดุลยพินิจ จากช่างผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างก่อน



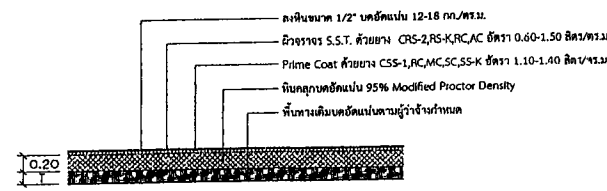
โครงการ :
ก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
บริเวณห้วยน้ำใส - เขามังพัฒนาซอย 1
(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ก.15-025)
หมู่ที่ 8 เขื่อนหมู่ที่ 13 ตำบลปากแพรก
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
นาย อธิพล คล้ายแจ็ก
วิศวกรโยธาปฏิบัติ
นายเจดิมพล แจงตรงกุล ภาย.347E
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

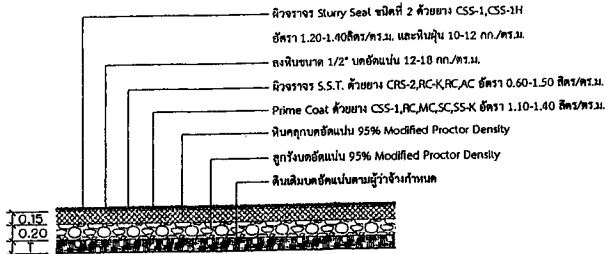
นางศศิธร ดังกลกิจ ภาย.3037
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายศักดิ์ชาย ลามลพาน
เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก
นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ
เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
นายทวี สุกุลกาญจนดล
อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
นายประจักษ์ ภูวนิตกุล
วัน - เดือน - ปี 14 ธันวาคม 2563 9/9
แบบเลขที่



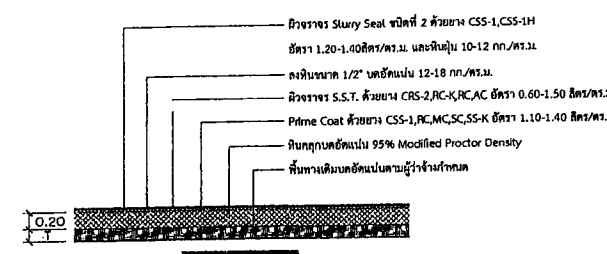
TYPICAL 10



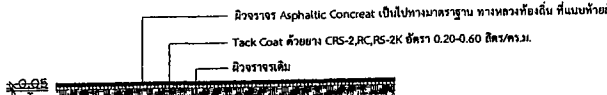
TYPICAL 11



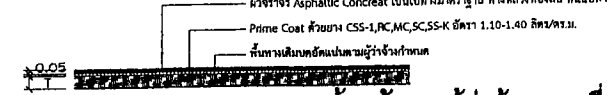
TYPICAL 12



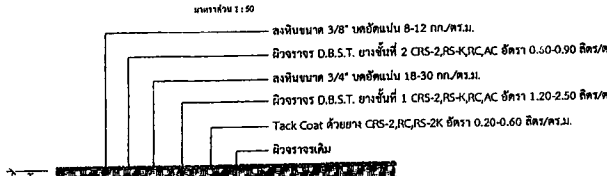
TYPICAL 13



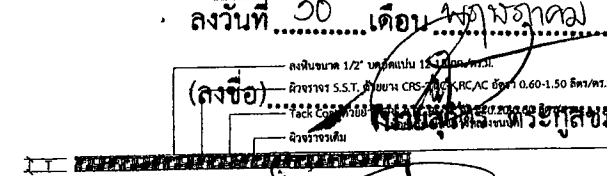
TYPICAL 14



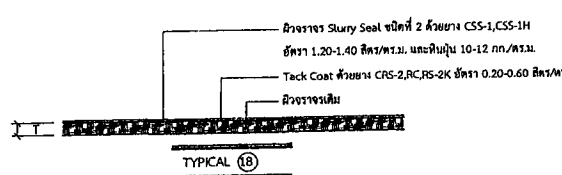
TYPICAL 15



TYPICAL 16



TYPICAL 17



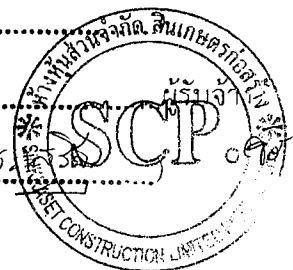
TYPICAL 18

เอกสารแบบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๑๒๕๖

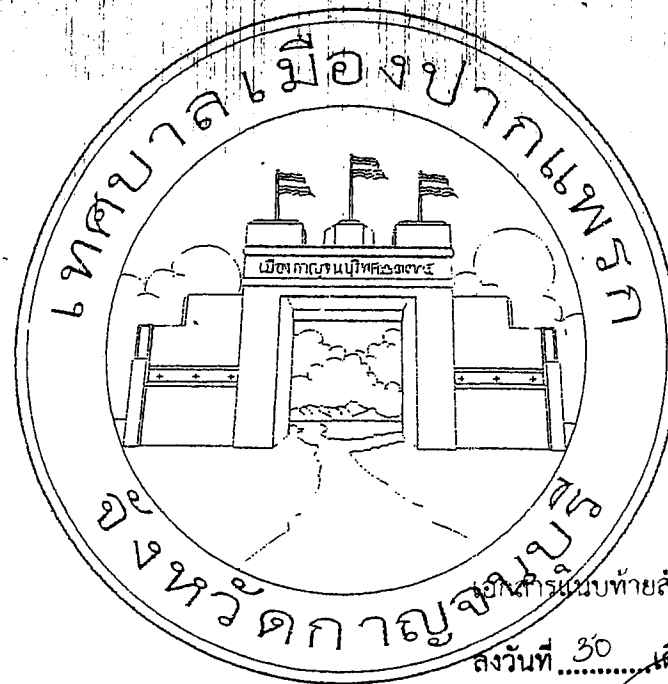
ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายเจดิมพล แจงตรงกุล ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายอรรถสิทธิ์ วงศ์ป๋วย



หมายเหตุ - รายละเอียดและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และคดีนี้จึง จากช่างควบคุมงานผู้ว่าจ้างก่อน



ใบการรับทำสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1011/2566

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) _____ ผู้จ้าง

นายสุวัตร ตระกูลชมดวง

รายการประกอบแบบแปลนมาตรฐาน

(แยกซอง) _____

วงศ์ _____

การก่อสร้างถนนลาดยาง



มาตรฐานวัดครองพื้นที่ทาง (Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุมวลรวม (Soil Aggregate) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นวัสดุคัดเลือกหรือชั้นอื่นใด ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

2.1 ต้องมีขนาดกะทัดรัด มีรูปร่างสอดคล้องกับหลักวิศวกรรม และเมื่อประกอบกัน
2.2 ปราศจากข้อบกพร่อง (Defect) หรือข้อผิดพลาด (Flaw) ใดๆ และวิธีอื่น ๆ
2.3 มีขนาดสอดคล้องกับข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์
2.4 มีค่าเฉลี่ยค่าความเบี่ยงเบน (ค่าเฉลี่ย) ของความยาวคลื่นของแสงที่ปล่อยออกมา (ค่าเฉลี่ย) 501.5 :

- 2.1 ต้องมีขนาดกระทัดรัดและเหมาะสมกับชนิดของเครื่องใช้และลักษณะการใช้งาน และมีชื่อประจำตัวที่
- 2.2 ปราศจากก๊อปปี้ (Copy) หรือการลอกเลียนแบบ (Stolen) วัสดุ และวิธีขึ้น ๑
- 2.3 มีขนาดวัสดุใหญ่พอที่จะใช้ประกอบเป็นชิ้นส่วนได้
- 2.4 มีค่าความถี่ในย่าน ๒๐-๒๐.๑๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) หรือ ๒๐.๑-๒๐.๒ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) 501.3 :
- มาตรฐานการทดสอบ
- 2.5 มีค่าความถี่ในย่าน ๒๐-๒๐.๑๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) หรือ ๒๐.๑-๒๐.๒ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) 501.3 :
- มาตรฐานการทดสอบ
- 2.6 มีค่าความถี่ในย่าน ๒๐-๒๐.๑๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) หรือ ๒๐.๑-๒๐.๒ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) 501.3 :
- มาตรฐานการทดสอบ
- 2.7 มีค่าความถี่ในย่าน ๒๐-๒๐.๑๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) หรือ ๒๐.๑-๒๐.๒ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) 501.3 :
- มาตรฐานการทดสอบ
- 2.8 มีขนาดกระทัดรัดและเหมาะสมกับชนิดของเครื่องใช้และลักษณะการใช้งาน และมีชื่อประจำตัวที่
- 2.9 กระแสไฟฟ้าที่ต่ำกว่า ๑ แอมป์ต่อวินาที ต้องได้รับกำหนดขึ้นมาจากผู้จ้าง หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อผสมกับแล้วต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

ขนาดคนแวง	น้ำหนักผ่านละแวงคิดเป็นร้อยละ				
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
มาตรฐาน					
2"	100	100	-	-	-
1"	-	-	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
แบริ่ง 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
แบริ่ง 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
แบริ่ง 200	2-8	8-20	15-30	5-20	6-20

3.1. 1965-1970: The first five years of the project, from 1965 to 1970, were characterized by a period of intense activity and development. During this time, the project team focused on establishing a strong foundation for the research and development efforts. Key milestones included the completion of the initial design phase, the procurement of necessary equipment, and the commencement of the first series of experiments. The team also conducted extensive literature reviews and consultations with experts in the field to ensure the project was grounded in the latest scientific knowledge. By the end of 1970, the project had gained significant momentum, and the team was well-prepared to tackle the challenges ahead.

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2555

(ลงชื่อ)

หมายเหตุ

(ลงชื่อ)

(អាជ្ញាធរ រដ្ឋបាល)

หมวดงานทาง 2-5

ขบวนงานทาง 2-4



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพรหม

ราชการประกอบแบบมาตรฐาน
การวัดฐานะทางเศรษฐกิจ

หน้า ๑๑๑	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
----------	--------------------

นายเอกชัย นิชมหารักษ์

สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
-------	-------------------

นางคณิศร คังคณิกิจ ภย.50577

ตรวจสอบ	ใ้ฉะการใ้ช้การ
---------	----------------

นายเฉลิมพล เวียงทะกุล ๐๑.๕๔๗๘๒

ตรวจข้อบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
----------	-------------------

นางศศิธร สันติกิจ ๒๕๓๕

ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
---------	--------------------

นายคึกคัก งามผลปาน

เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาลปฎิบัติ ราชการแทนปลัดเทศบาล เมืองปานพรก
---------	--

นางฉวีฉัตร เหนือสูงทอง

อนุเมติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี
---------	--

นายสิรศักดิ์ หะหมะช๊ะ

วัน / เดือน / ปี	เลขที่
------------------	--------

มทล. 203 - 2562

มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินบด (Crushed Rock Soil Aggregate Type) สำหรับใช้ใน
การก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใด ขึ้นอยู่กับการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคลุกกับอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีแต่หินที่แข็งและไม่มี
2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่ปนเปื้อน เช่น วัสดุอินทรีย์ วัสดุที่เปราะแตกง่าย วัสดุที่มีเกลือ
2.3 มีค่าขีดจำกัดการไหล (Flow Limit) ไม่เกิน 10% ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (พ) 501.5 :
มาตรฐานการทดสอบการไหล
2.4 มีค่าดัชนีการบด (Grading Index) ไม่เกิน 10% ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (พ) 501.6 :
มาตรฐานการทดสอบการบด
2.5 มีค่าของดินเหนียว (Clay Content) ไม่เกิน 5% ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (พ) 501.9 :
มาตรฐานการทดสอบการบดดินเหนียว
2.6 มีค่าของสารอินทรีย์ (Organic Content) ไม่เกิน 1% ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (พ) 501.2 :
มาตรฐานการทดสอบสารอินทรีย์
2.7 มีค่าดัชนีการบด (Grading Index) ไม่เกิน 10% ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (พ) 501.2 :
มาตรฐานการทดสอบการบด
2.8 มีขนาดคลุกตามตารางที่ 1 สำหรับชั้นรองพื้นทางหินคลุกตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (พ) 501.8 :
มาตรฐานการทดสอบการบด
2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเหมือนกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต้องให้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องให้ข้อมูล
การเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อรวมกันแล้วต้องมีคุณสมบัติเป็นไป
ตามที่กำหนด

ตารางที่ 1 ขนาดคลุกของวัสดุพื้นทางหินคลุก

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงคิดเป็นร้อยละ	
	ชนิด ก.	ชนิด ข.
2"	100	100
1"	-	75-95
3/8"	30-65	40-75
เบอร์ 4	25-55	30-60
เบอร์ 10	15-40	20-45
เบอร์ 40	-	15-30
เบอร์ 200	-	5-20

3. เอกสารอ้างอิง

3.1 มาตรฐาน มทล. 203 - 2562 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

หมายเลขงานทาง 2-5

หมายเลขงานทาง 2-6



แบบมาตรฐานเรื่องบ้านพัก

รายงานผลการดำเนินงาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

นายเอกชัย ชื่นทรัพย์

ผู้ว่าจ้าง

นายเอกชัย ชื่นทรัพย์

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

นางคณิศร ตั้งกิจ กษ.30577

มทล. 209 - 2562

มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต

(Aggregates for Asphalt Concrete)

1. ขอบข่าย

วัสดุมวลรวมสำหรับใช้ทำแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ประกอบด้วย

- 1.1 วัสดุหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดตั้งแต่ขนาด 4.75 มิลลิเมตร (เบอร์ 4) ขึ้นไป ได้แก่ หินย่อย (Crusher Rock) หรือวัสดุอื่นใดที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นให้ใช้ได้ ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- 1.2 วัสดุละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดตั้งแต่ขนาด 4.75 มิลลิเมตร (เบอร์ 4) ลงมา ได้แก่ ทราย (Sand) หรือวัสดุอื่นใดที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นให้ใช้ได้ ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- 1.3 วัสดุผสมหยาบ (Intermediate Aggregates) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดตั้งแต่ขนาด 0.075 มิลลิเมตร (เบอร์ 30) ลงมาแต่ ใหญ่กว่าขนาด 0.075 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นใดที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นให้ใช้ได้ ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

2. คุณสมบัติ

ในกรณีที่ไม่ได้ระบุคุณสมบัติของวัสดุในข้อกำหนดนี้ วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- 2.1 วัสดุหยาบ
 - 2.1.1 ต้องเป็นวัสดุที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบการแตกหัก (Crushing Value) ไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์ที่อาจทำให้วัสดุแตกหักเมื่อถูกบีบอัด
 - 2.1.2 มีค่าความเสียดสี (Friction Loss) ของวัสดุหยาบ (Coarse Aggregates) ไม่มากกว่าร้อยละ 40
 - 2.1.3 มีค่าของส่วนที่ไม่วาง (Loss) ตาม มทล.(ท) 501.12 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความทนทาน (Soundness) ของมวลรวม โดยใช้สารละลายโซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบ น้ำหนักของวัสดุที่หายไป (Loss) ต้องไม่มากกว่าร้อยละ 9 หรือไม่มากกว่าร้อยละ 18 เมื่อใช้แทนโซเดียมซัลเฟต
 - 2.1.4 มีค่าจำนวนส่วนร้อยละของยางแอสฟัลต์เคลือบผิวได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
 - 2.1.5 มีค่าดัชนีความแบน (Flatness Index) ตาม มทล.(ท) 513 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีความแบน (Flatness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 30
 - 2.1.6 มีค่าดัชนีความยาว (Elongation Index) ตาม มทล.(ท) 514 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีความยาว (Elongation Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 30

2.2 วัสดุละเอียดและเม็ด

- 2.2.1 หินฝุ่น หรือทราย ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุที่หึงประสงค์ ปะปนอยู่ซึ่งอาจทำให้แอสฟัลต์คอนกรีตมีคุณภาพด้อยลง
- 2.2.2 มีค่าสมมูลของทราย (Sand Equivalent) ตาม มทล.(ท) 501.13 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความสมมูลของทราย (Sand Equivalent) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- 2.2.3 มีค่าของส่วนที่ไม่วาง (Loss) ตาม มทล.(ท) 501.12 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความทนทาน (Soundness) ของมวลรวม โดยใช้สารละลายโซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบ น้ำหนักของหินฝุ่นหรือทรายที่หายไป (Loss) ต้องไม่มากกว่าร้อยละ 9 หรือไม่มากกว่าร้อยละ 18 เมื่อใช้แทนโซเดียมซัลเฟต

2.3 วัสดุผสมหยาบ

ใช้ผสมกับในกรณีที่มีส่วนผสมของวัสดุหยาบและวัสดุละเอียดในส่วนละไม่เกิน 50 เปอร์เซ็นต์ในส่วนละไม่เกิน 50 เปอร์เซ็นต์ หรือใช้ผสมกับในกรณีที่มีส่วนผสมของวัสดุหยาบและวัสดุละเอียดในส่วนละไม่เกิน 50 เปอร์เซ็นต์

- 2.3.1 สะอาดปราศจากวัสดุที่หึงประสงค์ ปะปนอยู่ซึ่งอาจทำให้แอสฟัลต์คอนกรีตมีคุณภาพด้อยลง
- 2.3.2 ต้องผ่านการทดสอบการแตกหัก (Crushing Value) ไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์ที่อาจทำให้วัสดุแตกหักเมื่อถูกบีบอัด
- 2.3.3 มีขนาดของเม็ดละเอียด (Fine Aggregate) ไม่เกิน 0.075 มิลลิเมตร

วันที่ออกใบรับรอง	วันที่หมดอายุ
วันที่ออกใบรับรอง	วันที่หมดอายุ
วันที่ออกใบรับรอง	วันที่หมดอายุ
วันที่ออกใบรับรอง	วันที่หมดอายุ

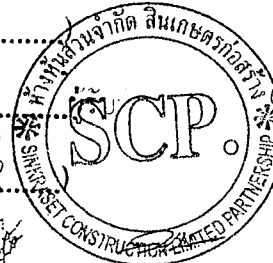
ลงวันที่ 30

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสุวิทย์ ตรีคุณมด

(นายอรรถสิทธิ์ วงศ์ประเสริฐ)



แบบแปลนเมืองปากน้ำพอง

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยางสำรวจ
เขียนแบบ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกสิทธิ์ ตรีคุณมด

สำรวจ
ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร คังฉวีกร กย.30377

ตรวจสอบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นางศศิธร คังฉวีกร กย.34782

ตรวจสอบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร คังฉวีกร กย.30377

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามสเปา

เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากน้ำพอง

นางศศิธร คังฉวีกร

อนุมัติ
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายกเทศมนตรี
เมืองปากน้ำพอง

นายจิรศักดิ์ หรรษะณะ

วัน / เดือน / ปี
3

ตารางที่ 2 ขนาดของมวลรวมและชนิดของแอสฟัลต์คอนกรีต

ขนาดที่ใช้เรียก	มิลลิเมตร (นิ้ว)	9.5 (3/8)	12.5 (1/2)	19.0 (3/4)	25.0 (1)
สำหรับชั้นทาง		Wearing Course	Wearing Course	Binder Course	Base Course
ขนาดตะแกรง	มิลลิเมตร (นิ้ว)	ปริมาณผ่านตะแกรง ร้อยละโดยมวล			
37.5	(1 1/2)				100
25.0	(1)			100	90-100
19.0	(3/4)			90-100	-
12.5	(1/2)		100		55-90
9.5	(3/8)		90-100		-
4.75	(No. 4)		90-100		29-59
2.36	(No. 60)		90-100		19-45
1.18	(No. 150)		90-100		-
0.60	(No. 300)		90-100		-
0.300	(No. 600)		90-100		5-17
0.150	(No. 1000)		90-100		-
0.075	(No. 200)		90-100		1-7

มทผ. 222 - 2562

มาตรฐานงานชั้นรองพื้นทาง (Subbase)

1. ขอบข่าย

งานชั้นรองพื้นทาง หมายถึง การก่อสร้างชั้นรองพื้นทางโดยผสมและบดอัดวัสดุรองพื้นทางให้ได้รูปร่างและระดับตามแบบก่อสร้าง

2. วัสดุ

วัสดุที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดให้ใช้ (มทผ. 202 : มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase))

3. วิธีการก่อสร้าง

3.1 ในกรณีพื้นที่ทางเดิมเป็นถนนหรือพื้นที่ว่างเดิมจะต้องถมดินให้ได้แนว

3.1.1 ถนนเดิมจะต้องถมดินให้ระดับรองพื้นทางเดิมก่อนถมดินชั้นรองพื้นทางใหม่

3.1.2 ถนนเดิมจะต้องถมดินให้ระดับรองพื้นทางเดิมก่อนถมดินชั้นรองพื้นทางใหม่

3.1.3 ถนนเดิมจะต้องถมดินให้ระดับรองพื้นทางเดิมก่อนถมดินชั้นรองพื้นทางใหม่

3.2 วัสดุที่ส่งมอบให้ใช้บนรองพื้นทางเดิมจะต้องผ่านการบดอัดให้มีความแน่น

3.3 หลุมบ่อต่างๆ บนถนนเดิมซึ่งมีผิวจราจรหรือชั้นรองพื้นทางหรือบนคันทางใหม่ จะต้องกลบและบดอัด

3.4 เมื่อได้ครบถ้วนแล้วจึงมีการรองพื้นชั้นรองพื้นทางหรือคันทางใหม่เรียบร้อยแล้ว ให้บดอัดรอง

พื้นทางที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดแล้วด้วยเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

กลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบกลิ้ง (Roller) หรือเครื่องบดอัดแบบ

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



แบบเทศบาลเมืองบ้านพริก

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนสายต่าง

ฝ่ายงาน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิมมาทรัพย์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377

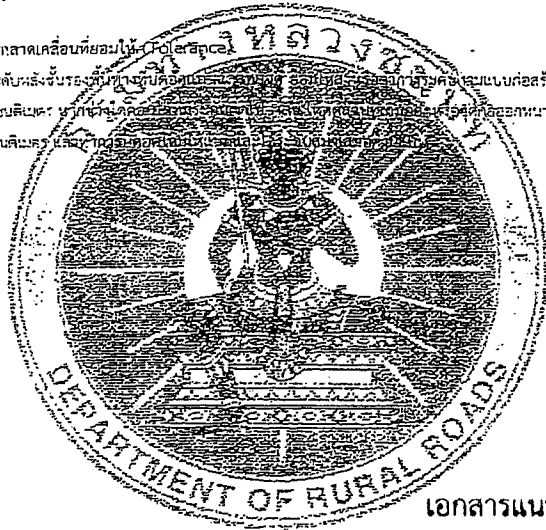
นางศศิธร สังกัดกิจ กษ.30377



มท. 223 - 2562
มาตรฐานงานชั้นพื้นทาง (Base)

- 3.5 บริเวณโคหรือช่วงโคที่วัสดุรองพื้นทางเกลี่ยบดอัดมีมวลหนายและมวลละเอียดแยกตัวจากกัน (Segregation) ให้แก้ไขโดยขุดทิ้งออก (Scarify) แล้วทำการผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันหรือรื้อออกไปวัสดุรองพื้นทางที่มีส่วนผสมสม่ำเสมอแทน
- 3.6 ในกรณีที่วัสดุมากกว่า 1 ชนิด มาผสมเป็นวัสดุรองพื้นทางแบบที่ก่อสร้าง วัสดุแต่ละชนิดนั้นจะต้องได้รับการทดสอบค่าให้มีลักษณะสม่ำเสมอ และต้องได้รับการตรวจสอบตรงตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทางเสียก่อน จึงจะทำการเกลี่ยบดอัดได้
- 3.7 เมื่อทำการก่อสร้างชั้นรองพื้นทางเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีความหนาเรียบสม่ำเสมอ มีระดับถูกต้องตามแบบก่อสร้าง

4. ความลาดเคลื่อนที่ยอมรับ (Tolerances)
 - ระดับชั้นรองพื้นทางขุดคั่นและถมใหม่ (Newly cut and fill) สำหรับชั้นรองพื้นทางขุดคั่นและถมใหม่แบบก่อสร้างได้ไม่เกิน
 - 1.5 เซนติเมตร หากชั้นรองพื้นทางขุดคั่นและถมใหม่เป็นชั้นรองพื้นทางขุดคั่นและถมใหม่แบบก่อสร้างได้ไม่เกิน
 - 10 เซนติเมตร และหากชั้นรองพื้นทางขุดคั่นและถมใหม่เป็นชั้นรองพื้นทางขุดคั่นและถมใหม่แบบก่อสร้างได้ไม่เกิน



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

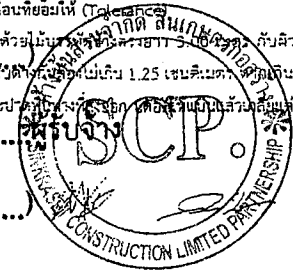
(ลงชื่อ)

นายสุวิทย์ ตรีคุณธนา

(ลงชื่อ)

นายสุวิทย์ ตรีคุณธนา

1. ขอบข่าย
งานชั้นพื้นทาง หมายถึง การก่อสร้างชั้นพื้นทางโดยการถมและบดอัดวัสดุพื้นทางให้ได้รูปร่างและระดับตามแบบก่อสร้าง
2. วัสดุ
วัสดุที่จะนำมาใช้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท (Crushed Rock Base)
3. วิธีการก่อสร้าง
 - 3.1 ต้องตรวจสอบระดับชั้นรองพื้นทางก่อนการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง
 - 3.2 ถ้าพบความผิดปกติของระดับชั้นรองพื้นทางให้แก้ไขให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง
 - 3.3 นำวัสดุที่ผ่านการทดสอบแล้วมาถมและบดอัดให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันหรือรื้อออกไปวัสดุรองพื้นทางที่มีส่วนผสมไม่สม่ำเสมอ
 - 3.4 ในระหว่างการก่อสร้างชั้นรองพื้นทางให้ตรวจสอบความหนาเรียบสม่ำเสมอ และระดับชั้นรองพื้นทางให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง
 - 3.5 บริเวณโคหรือช่วงโคที่วัสดุรองพื้นทางเกลี่ยบดอัดมีมวลหนายและมวลละเอียดแยกตัวจากกัน (Segregation) ให้แก้ไขโดยขุดทิ้งออก (Scarify) แล้วทำการผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันหรือรื้อออกไปวัสดุรองพื้นทางที่มีส่วนผสมสม่ำเสมอแทน
 - 3.6 ในระหว่างก่อสร้าง หากมีน้ำขังหรือเกิดมีน้ำขังหรือมีน้ำในพื้นทางมากกว่าปริมาณที่กำหนด เพื่อการบดอัดให้แน่นให้รีบรองพื้นทางเสียหาย หรือรื้อพื้นทางออกและทำการบดอัดชั้นรองพื้นทางใหม่ให้ถูกต้อง
 - 3.7 เมื่อทำการก่อสร้างชั้นรองพื้นทางเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีความหนาเรียบสม่ำเสมอ มีระดับถูกต้องตามแบบก่อสร้าง



หมายเลขงาน 2-37

แบบแปลนเรื่องพัสดุ	
รายการประกอบแบบแปลน	
การก่อสร้างถนนลาดยาง	
สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	
นายเอกชัย ปิยะทรัพย์	
สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน
ออกแบบ	
นางศิริกร ตั้งกิจ	ภ.30377
ตรวจออกแบบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
นางเจนิณห์ แฉะระกูล	ภ.34782
ตรวจออกแบบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน
นางศิริกร ตั้งกิจ	ภ.30377
ตรวจออกแบบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายศักดิ์ชาย อามะปาน	
เห็นชอบ	กองพัสดุและช่างโยธา
นางศิริกร ตั้งกิจ	ภ.30377
อนุมัติ	กองพัสดุและช่างโยธา
นางศิริกร ตั้งกิจ	ภ.30377
วันที่ / เดือน / ปี	หน้า 31

มทล. 225 - 2562

มาตรฐานงานโพรมโคท (Prime Coat)

1. ขอบข่าย

งาน Prime Coat หมายถึง การราดยางแอสฟัลต์ลงบนพื้นทางที่เคลือบและเตรียมไว้เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้วัสดุผิวหน้าพื้นทางเกาะยึดได้ และช่วยป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นล่างได้

2. วัสดุ

2.1 แอสฟัลต์เหลวที่จะนำมาใช้ ต้องเป็นชนิดที่ผลิตโดยผู้ผลิตยางแอสฟัลต์และประเภท และเกรด ดังนี้

2.1.1 Cut Back

2.1.2 Asphalt Emulsion

ชนิดแอสฟัลต์	ปริมาณยาง	ปริมาณหิน
AC 30-100	1.25-1.50	1.25-1.50
AC 30-200	1.25-1.50	1.25-1.50
PC 800	1.25-1.50	1.25-1.50
CPS-1	40-55	100-150
CPS-2	50-65	125-165

2.1.3 ปริมาณยางแอสฟัลต์ที่ใช้ประมาณ 0.8 - 1.4 ลิตรต่อตารางเมตร จำนวนยางที่ราดจะขึ้นอยู่กับ

หน้าที่จะอยู่กับลักษณะผิวของพื้นทางให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

2.1.4 สูตรการคำนวณปริมาณยางแอสฟัลต์ที่ใช้ทำ Prime Coat

ปริมาณยางแอสฟัลต์ที่ใช้ทำ Prime Coat = $P / R (1 - Y / G)$ ลิตรต่อตารางเมตร

เมื่อ P = ความลึกที่จะให้ยางแอสฟัลต์ซึมลงไปในชั้นผิว

R = ค่าของ Residual Asphalt

Y = ความแน่นแห้งสูงสุด (Maximum Dry Density) เป็นกรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

ของวัสดุพื้นทาง Modified Proctor

G = ค่าความถ่วงจำเพาะแบบ Bulk ของวัสดุพื้นทาง

ค่า P ขึ้นอยู่กับความพรุน (Porosity) ของวัสดุพื้นทาง ชนิดและเกรดของยางแอสฟัลต์ที่ใช้ราด สำหรับค่า P แนะนำให้ใช้เท่ากับ 4.5 มิลลิเมตร แทนค่าในสูตรข้างบน จำนวนอัตรายางแอสฟัลต์ที่จะใช้ราด และทดลองราดยางแอสฟัลต์ตามปริมาณที่คำนวณได้ ถ้าเห็นว่าปริมาณยางแอสฟัลต์มากเกินไปหรือไม่พอเหมาะให้เปลี่ยนค่า P ใหม่ หรือเปลี่ยนชนิดและเกรดของยางแอสฟัลต์ตามความเหมาะสม เพื่อให้ได้ค่าอัตรายางแอสฟัลต์เมื่อใช้ราดแล้วมีปริมาณที่เหมาะสมต่อไป

ค่า G ให้ใช้ตามตาราง ดังนี้

ชนิดและเกรดของยางแอสฟัลต์	ค่า G
AC 30-100	1.25-1.50
AC 30-200	1.25-1.50
PC 800	1.25-1.50
CPS-1	40-55
CPS-2	50-65

ค่า G ให้ตามตารางดังนี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.

(ลงชื่อ)

นายสุวิทย์ ตรีภักดิ์

(ลงชื่อ)

นายอรรถ วัฒนวิเศษ

หมวดงานทาง 2-39

หมวดงานทาง 2-40



แบบแปลนโครงการ

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

สำรวจ/เขียนแบบ/ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายอรรถ วัฒนวิเศษ

สำรวจ/ออกแบบ/หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริกร ตั้งศิริกิจ ๒๕.๓๐.๖๖

ตรวจออกแบบ/วิศวกรรับงานปฏิบัติงาน

นายอรรถ วัฒนวิเศษ ๒๕.๓๔.๖๖

ตรวจออกแบบ/หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริกร ตั้งศิริกิจ ๒๕.๓๐.๖๖

ตรวจออกแบบ/ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายอรรถ วัฒนวิเศษ

เห็นชอบ/รองผู้ว่าราชการจังหวัด

นายอรรถ วัฒนวิเศษ

นางศิริกร ตั้งศิริกิจ

อนุมัติ/รองผู้ว่าราชการจังหวัด

นายอรรถ วัฒนวิเศษ

นายศิริกร ตั้งศิริกิจ

วัน / เดือน / ปี

หน้า 6

31

3. วิธีการก่อสร้าง

3.1 การทำ Prime Coat ด้วยยาง Cut Back

- 3.1.1 พื้นทางที่จะ Prime Coat ผิวหน้าจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือวัสดุอื่นใด โดยการกวาดและเป่าเศษวัสดุออกด้วยเครื่องจักร หรือวิธีอื่นที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
- 3.1.2 ถ้าผิวหน้าของพื้นทางแห้งและมีฝุ่นเกาะให้พรมน้ำบาง ๆ เล็กน้อยก่อนราดยาง
- 3.1.3 เครื่องห่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat ต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตราจำนวนยางที่ราดบนพื้นทางได้สม่ำเสมอ
- 3.1.4 การราดยางควรราดให้ได้ความกว้างของถนน หากจำเป็นต้องราดยางทีละครั้งของความกว้างหรือที่ละช่วงทางก็สมควรทำได้
- 3.1.5 บริเวณรอยต่อทางลาดยางต้องฉีดและอุดด้วยวัสดุอุดที่เข้ากันได้กับยาง โดยเฉพาะรอยต่อตามขวางทางโดยวิธีที่ใช้ให้ผิวหน้าเรียบเสมอกัน และควรใช้วัสดุอุดที่แข็งแรงทนทานหรือวัสดุที่ใกล้เคียงกับยางที่ใช้
- 3.1.6 หลังจากการผสมยางและหินแล้วให้ผสมเข้ากันให้เข้ากันดีแล้วจึงนำเข้าไปราดบนพื้นทางที่เตรียมไว้แล้ว โดยควรใช้เครื่องราดที่ควบคุมอัตราได้ หากมีปัญหาลงมือราดด้วยมือก็ใช้ได้ แต่ควรควบคุมอัตราให้ได้ตามที่กำหนดไว้ให้ได้ในอัตราที่จำเป็นจริงๆ เมื่อราดเสร็จแล้วให้เกลี่ยให้เรียบและอัดแน่นให้เข้ากันได้กับผิวหน้าเดิม

3.2 การทำ Prime Coat ด้วยยาง Emulsion

- 3.2.1 พื้นทางที่จะ Prime Coat จะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือวัสดุอื่นใด และผู้ควบคุมงานต้องสังเกตดูผิวหน้าให้เรียบ
- 3.2.2 ถ้าผิวหน้าของพื้นทางแห้งและมีฝุ่นเกาะให้พรมน้ำบาง ๆ เล็กน้อยก่อนราดยาง
- 3.2.3 เครื่องห่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat ต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตราจำนวนยางที่ราดบนพื้นทางได้สม่ำเสมอ
- 3.2.4 เมื่อราดยางแล้วต้องทิ้งไว้จนกว่า Asphalt จะแยกตัวออกเสียก่อนจึงจะห้ำหั่นผิวทางได้ การแยกตัวของ Emulsified Asphalt คือส่วนผสมของน้ำที่อยู่ใน Emulsion ระเหยออกไปจนแห้งแล้วเกิดจากการเปลี่ยนสีของ Emulsion ซึ่งปกติมีสีน้ำตาลเข้มเปลี่ยนเป็นสีดำ การแยกตัวนี้จะช้าหรือเร็วขึ้นอยู่กับชนิดของ Emulsion Asphalt ในอุณหภูมิธรรมชาติจะใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง

พท.งานทาง 2-41

- 3.2.5 เมื่อ Asphalt แยกตัวแล้ว ถ้ายังไม่สามารถทำผิวทางได้ทันทีและมีความจำเป็นต้องเปิดให้ยานพาหนะขึ้น Prime Coat ให้ใช้ทรายละเอียดลาดปิดหน้าไว้
- 3.2.6 ห่นราดยาง Asphalt Emulsion ในขณะที่มีฝนตกเป็นอันตราย หรือเมื่อราดยางเสร็จใหม่ๆ แล้วพบว่าอุณหภูมิ Emulsion แคล้วมีฝนตกจะชะล้างส่วนของ Emulsion บนผิวหน้าออกไปจะต้องทำการราด Emulsion ใหม่เติมในส่วนนั้นๆ ใหม่

4. ข้อควรระวัง

- 4.1 ยาง Cut Back เป็นยางชนิดที่ติดไฟได้ง่ายมาก ดังนั้นในขณะที่ราดยางหรือขณะที่การราดยางจะต้องระมัดระวังไม่ให้มีเปลวไฟจากการหยดของยางที่
- 4.2 ยาง Emulsified Asphalt เป็น Asphalt ที่ใช้กับผิวหน้าถนนได้ทันที และเมื่อใช้แล้วจะเปลี่ยนเป็นยางที่ติดไฟได้ง่ายกว่า Asphalt ธรรมดา
- 4.2.1 การผสมยางและหินต้องผสมให้เข้ากันดี และควรใช้เครื่องผสมที่ควบคุมอัตราได้
- 4.2.2 Emulsion Asphalt ควรใช้กับผิวหน้าถนนที่แห้งและสะอาด
- 4.2.3 เมื่อใช้ Emulsion Asphalt ควรใช้กับผิวหน้าถนนที่แห้งและสะอาด
- 4.2.4 ทุกครั้งที่ราดยางควรสังเกตดูผิวหน้าให้เรียบและอัดแน่นให้เข้ากันได้กับผิวหน้าเดิม
- 4.2.5 Emulsion Asphalt ควรใช้กับผิวหน้าถนนที่แห้งและสะอาด

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 36 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2516

ลงวันที่ 36 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2516

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายสุชาติ ธรรมกุลขมดง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) นายสุชาติ ธรรมกุลขมดง

(ลงชื่อ) นายสุชาติ ธรรมกุลขมดง

(ลงชื่อ) นายสุชาติ ธรรมกุลขมดง

(ลงชื่อ) นายสุชาติ ธรรมกุลขมดง



แบบแปลนเมืองปากน้ำ

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

สำรวจ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมเจริญ

สำรวจ

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร

ตั้งฉัตร กย.30.377

ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติ

นางฉัตร

ตั้งฉัตร กย.34.722

ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร

ตั้งฉัตร กย.30.377

ตรวจสอบ

ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

นายฉัตรชัย ธรรมกุลขมดง

เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาลปฏิบัติ

งานช่างเทคนิคเทศบาล

นางฉัตร

ตั้งฉัตร กย.30.377

อนุมัติ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

หน้าที่นายกเทศมนตรี

เมืองปากน้ำ

นายฉัตรชัย ธรรมกุลขมดง

วัน / เดือน / ปี

7

31

ตารางที่ 2 ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

รายการ	ชนิดหิน				
	Wearing Course	Wearing Course	Binder Course	Base Course	Shoulder
Aggregate Size	9.5 mm.	12.5 mm.	19.0 mm.	25.0 mm.	25.0 mm.
Slows	75	75	75	75	75
Stability Min. N	800	800	800	1,117	1,117
lb.	800	800	800	1,500	1,600
Flow 0.25 mm. (0.075 mm.)	16	16	16	16	16
Percent Air Void	3	3	3	3	3
Percent Voids to Mineral Aggregate (VMA) Min.	12	12	12	12	12
Stability/Flow Min. N/0.25 mm.	645	645	645	645	645
lb./0.01 in.	145	145	145	145	145
Percent Strength Index Min.	75	75	75	75	75

หมายเหตุ (1) การทดสอบหรือออกแบบวิธีใหม่เพื่อทดสอบความต้านทานการสวม พดล.(ท) 607 :
มาตรฐานการทดสอบแรงเสียดทานที่กระทำกับวัสดุ (พลาสติก)
(2) การออกแบบโลหะพลาสติกคอนกรีตเสริมข้อหักเหชนิดตรงที่ 2 ให้วิธีมาตรฐานขนาด 12.5
มิลลิเมตร ยกเว้นกรณีที่เป็นกันดัดขึ้น Binder Course เป็นโหลางด้วย ให้ใช้กันดัด
ในการออกแบบและผลิตคอนกรีตเสริม Binder Course เป็นข้อหักเหเป็นพลาสติก
และผลิตคอนกรีตของโหลาง
(3) การทดสอบค่า Percent Strength Index ใช้วิธี Criteria Vacuum Imersion (ค่าเฉลี่ย)
หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า การทดสอบการบดอัดกรวดส่วนท้องถนนพิจารณาตาม
ทดสอบให้ได้รับความเหมาะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

หน้า 2-66

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับสำหรับสูตรคำนวณเฉพาะงาน

ผ่านคะแนนทางขนาด	ร้อยละ
236 มม. (เบอร์ 8) และขนาดใหญ่มากกว่า	± 5
1.18 มม. (เบอร์ 14) 0.600 มม. (เบอร์ 30) และ 0.500 มม. (เบอร์ 50)	± 4
0.150 มม. (เบอร์ 100)	± 3
0.075 มม. (เบอร์ 200)	± 2
ปริมาณแอลกอฮอล์ที่ติดบนแผ่น	± 0.3

4. เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง
เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการ
ตรวจสอบและตรวจรับรองเครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในงานก่อสร้าง โดยจะต้องผ่านการ
บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า
4.1 โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ไม้ - 1 แห่ง (อยู่ในเขตเทศบาลเมืองบ้านนาหว้า)

๑) โรงงานผสมแอสฟัลต์อุดรธานี (Udon Thani Asphalt Plant) ๑๒๐๐ ตัน/วัน

น้ำในเขื่อนมีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส และมีความลึกน้ำมากกว่า 1 เมตร จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกพืชที่ทนน้ำเย็นได้ดี เช่น พืชตระกูลถั่ว พืชตระกูลส้ม พืชตระกูลส้มเขียวหวาน หรือสาคูที่
องค์การเกษตรและสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกาได้แนะนำให้ปลูกพืชที่ทนน้ำเย็นได้ดี เช่น พืชตระกูลถั่ว พืชตระกูลส้ม พืชตระกูลส้มเขียวหวาน หรือสาคูที่
ครอบครัวให้ใช้ปลูกพืชที่ทนน้ำเย็นได้ดี เช่น พืชตระกูลถั่ว พืชตระกูลส้ม พืชตระกูลส้มเขียวหวาน หรือสาคูที่
ไม่ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส และมีความลึกน้ำมากกว่า 1 เมตร จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกพืชที่ทนน้ำเย็นได้ดี เช่น พืชตระกูลถั่ว พืชตระกูลส้ม พืชตระกูลส้มเขียวหวาน หรือสาคูที่
ก็ได้ และสามารถใช้ปลูกพืชที่ทนน้ำเย็นได้ดี เช่น พืชตระกูลถั่ว พืชตระกูลส้ม พืชตระกูลส้มเขียวหวาน หรือสาคูที่
ต่อเนื่อง และสามารถใช้ปลูกพืชที่ทนน้ำเย็นได้ดี เช่น พืชตระกูลถั่ว พืชตระกูลส้ม พืชตระกูลส้มเขียวหวาน หรือสาคูที่
ปลูกต้องคำนึงถึงพื้นที่ปลูกด้วย

[illegible]

~~นางสาว~~ 9516 และอย่างนั้นจะมีเครื่องหมายอะไรบ้างต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

4.1.1 อุปกรณ์สำหรับการเตรียมแอสฟัลต์ (Equipment for Preparation of Asphalt) โรงงานผสมแอสฟัลต์ต้องมีถังเก็บแอสฟัลต์ที่เรียกว่า (Storage Tank) ซึ่งมีอุปกรณ์ให้ความร้อนประเภทไฟฟ้า (Electricity) หรือประเภทไอน้ำ (Steam or Oil Coil) หรือประเภทใช้ไฟฟ้า (Electricity) หรือประเภทอื่นใด

[illegible]

ขยายจาก 2-87



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพรหม

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

ឆ្នាំ១១១	ស្រុកបាងស្រែ
----------	--------------

นายเอกชัย นียมทรัพย์

สำรวจ	หัวน้ำฝายแบบแบบ
-------	-----------------

นางศุภร ตังภักดิ์ ๓๕.๕๐๕๗

ตรวจสุขภาพ	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
------------	---------------------------

นางสาวจันทนา แสงตะกวด ภ.ย.34782

ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
---------	-------------------

นางศศิธร ตันภักดี กย.503

ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
---------	--------------------

นายศักดิ์ชาย ฉามภพ

เก็บชอบ	รองปลัดเทศบาลปทุมธานี ราชการแทนรองปลัดเทศบาล เมืองปทุมธานี
---------	--

นางนฤมลธิดา เกษมทรัพย์ทอง

อุปถัมภ์	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี
----------	--

นายจิรศักดิ์ หรรพรมชนะ

วัน / เดือน / ปี	หน้า 10
	31

ไหลเวียนได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน พร้อมกับต้องมีอุปกรณ์ให้หรือรักษาความร้อน ที่ระบบท่อไหลเวียน โดยอาจเป็นวาล์วใช้ไอน้ำ (Steam Jack) หรือน้ำมันร้อน (Hot Oil Jack) หรือประเภทราน้ำรักษาความร้อน (Insulation) เพื่อรักษาอุณหภูมิของวัสดุที่ขี้นบนเตาหลอมของ แอสฟัลต์ มาลดอุณหภูมิของท่อที่ท่อแอสฟัลต์ ด้วยบรรจุแอสฟัลต์ และอื่น ๆ ให้มีอุณหภูมิตามที่ กำหนด ปลายท่อไหลเวียนแอสฟัลต์จะต้องอยู่ที่ระดับแอสฟัลต์ในถังเก็บแอสฟัลต์ขณะเริ่ม แอสฟัลต์ทำงาน

4.1.2 ตู้หินเย็น (Cold Bin) และเครื่องบดหินเย็น (Aggregate Feeder) โรงงานผสมต้องมีตู้หินเย็น ไม่ต่ำกว่า 4 ตู้ สำหรับแยกใส่วัสดุหินหรือวัสดุอื่น ๆ และขนาดช่องเปิดปากถังจะต้องเป็น แบบปรับได้ ตู้หินเย็นต้องมีเครื่องบดหินเย็นแบบที่เหมาสมสามารถบดหินเย็น ได้ อย่างสม่ำเสมอและมีความปลอดภัย ไม่ควรก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยเพราะอย่างนี้ เครื่องบดหินเย็นต้องมีฝาปิดที่แข็งแรงและต้องมีการล็อกที่แน่นหนา จะต้องเป็นแบบสายพานยาง ล้อเบี่ยง หรืออาจใช้สายพานแบบอื่นก็ได้

4.1.3 หน่วยผลิต (Production Unit) โรงงานผสมต้องมีหน่วยผลิตที่สามารถผลิตแอสฟัลต์ได้ตามความต้องการ เช่น หน่วยผลิตแบบต่อเนื่อง (Continuous) หรือแบบกะ (Batch) หน่วยผลิตต้องมีเครื่องบดหินเย็นแบบปรับได้ และต้องมีเครื่องบดหินเย็นแบบที่เหมาสมสามารถบดหินเย็น ได้ อย่างสม่ำเสมอและมีความปลอดภัย ไม่ควรก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยเพราะอย่างนี้ เครื่องบดหินเย็นต้องมีฝาปิดที่แข็งแรงและต้องมีการล็อกที่แน่นหนา จะต้องเป็นแบบสายพานยาง ล้อเบี่ยง หรืออาจใช้สายพานแบบอื่นก็ได้

4.1.4 ตู้หินร้อน (Hot Bin) โรงงานผสมต้องมีตู้หินร้อน ไม่ต่ำกว่า 4 ตู้ สำหรับแยกใส่วัสดุหินหรือวัสดุอื่น ๆ และขนาดช่องเปิดปากถังจะต้องเป็น แบบปรับได้ ตู้หินร้อนต้องมีเครื่องบดหินร้อนแบบที่เหมาสมสามารถบดหินร้อน ได้ อย่างสม่ำเสมอและมีความปลอดภัย ไม่ควรก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยเพราะอย่างนี้ เครื่องบดหินร้อนต้องมีฝาปิดที่แข็งแรงและต้องมีการล็อกที่แน่นหนา จะต้องเป็นแบบสายพานยาง ล้อเบี่ยง หรืออาจใช้สายพานแบบอื่นก็ได้

4.1.5 ตู้หินร้อน (Hot Bin) โรงงานผสมต้องมีตู้หินร้อน ไม่ต่ำกว่า 4 ตู้ สำหรับแยกใส่วัสดุหินหรือวัสดุอื่น ๆ และขนาดช่องเปิดปากถังจะต้องเป็น แบบปรับได้ ตู้หินร้อนต้องมีเครื่องบดหินร้อนแบบที่เหมาสมสามารถบดหินร้อน ได้ อย่างสม่ำเสมอและมีความปลอดภัย ไม่ควรก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยเพราะอย่างนี้ เครื่องบดหินร้อนต้องมีฝาปิดที่แข็งแรงและต้องมีการล็อกที่แน่นหนา จะต้องเป็นแบบสายพานยาง ล้อเบี่ยง หรืออาจใช้สายพานแบบอื่นก็ได้

4.1.6 ตู้เก็บวัสดุผสมแห้ง (Mineral Filler Storage Bin) โรงงานผสมต้องมีตู้เก็บวัสดุผสมแห้ง อย่างน้อย 1 ตู้ หรือมากกว่า 1 ตู้ สำหรับเก็บวัสดุผสมแห้ง ซึ่งสามารถควบคุมปริมาณวัสดุที่เข้าสู่ หอผสมได้อย่างถูกต้องและสามารถปรับเทียบ (Calibrate) ได้

4.1.7 เครื่องเก็บฝุ่น (Dust Collector) โรงงานผสมต้องมีเครื่องเก็บฝุ่น สำหรับเก็บวัสดุฝุ่นและอิมัลชัน หรือฝุ่น ที่มีประสิทธิภาพดีและเหมาะสมที่สามารถเก็บฝุ่นกลับไปได้ได้อย่างสม่ำเสมอ หรือนำไป

ทิ้งได้ทั้งหมด หรือบางส่วน และเครื่องเก็บฝุ่นดังกล่าวจะสามารถควบคุมฝุ่นไม่ให้มีฝุ่นเหลือออกสู่ อากาศภายนอกจนทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โรงงานผสมต้องมีเครื่องเก็บฝุ่นทั้งชุดหลัก (Primary) และชุดรอง (Secondary) ชุดหลักให้เป็นแบบแห้ง (Dry Type) และชุดรองเป็นแบบเปียก (Wet Type) หรือแบบอื่น ๆ ที่มีประสิทธิภาพดีเทียบกัน

4.1.8 เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometric Equipment) โรงงานผสมต้องมีเทอร์มิเตอร์แบบแท่งแก้ว หุ้มด้วยปลอกโลหะ (Armoured Thermometer) หรือแบบอื่นใด ซึ่งวัดอุณหภูมิได้ระหว่าง 90-200 องศาเซลเซียส ติดตั้งไว้ที่ท่อส่งแอสฟัลต์ ที่ตำแหน่งที่เหมาะสมใกล้ทางออกของ แอสฟัลต์ที่ห้องผสม นอกจากนี้ยังต้องมีเทอร์มิเตอร์แบบใช้ปรอท ชนิดหน้าวัด (Dial Scale Meter) ชนิดใช้ไฟฟ้า (Electrical) หรือชนิดอื่นใด ที่สามารถวัดอุณหภูมิของวัสดุที่เข้าเตาหลอมได้ และต้องมีเทอร์มิเตอร์แบบใช้ปรอท ชนิดหน้าวัด (Dial Scale Meter) ชนิดใช้ไฟฟ้า (Electrical) หรือชนิดอื่นใด ที่สามารถวัดอุณหภูมิของวัสดุที่เข้าเตาหลอมได้ และต้องมีเทอร์มิเตอร์แบบใช้ปรอท ชนิดหน้าวัด (Dial Scale Meter) ชนิดใช้ไฟฟ้า (Electrical) หรือชนิดอื่นใด ที่สามารถวัดอุณหภูมิของวัสดุที่เข้าเตาหลอมได้

4.1.9 ตู้ปิดกั้นฝุ่น (Dust Enclosure) โรงงานผสมต้องมีตู้ปิดกั้นฝุ่นสำหรับปิดกั้นฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตแอสฟัลต์ ตู้ปิดกั้นฝุ่นต้องมีฝาปิดที่แข็งแรงและต้องมีการล็อกที่แน่นหนา จะต้องเป็นแบบสายพานยาง ล้อเบี่ยง หรืออาจใช้สายพานแบบอื่นก็ได้ และต้องมีตู้ปิดกั้นฝุ่นสำหรับปิดกั้นฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตแอสฟัลต์ ตู้ปิดกั้นฝุ่นต้องมีฝาปิดที่แข็งแรงและต้องมีการล็อกที่แน่นหนา จะต้องเป็นแบบสายพานยาง ล้อเบี่ยง หรืออาจใช้สายพานแบบอื่นก็ได้ และต้องมีตู้ปิดกั้นฝุ่นสำหรับปิดกั้นฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตแอสฟัลต์ ตู้ปิดกั้นฝุ่นต้องมีฝาปิดที่แข็งแรงและต้องมีการล็อกที่แน่นหนา จะต้องเป็นแบบสายพานยาง ล้อเบี่ยง หรืออาจใช้สายพานแบบอื่นก็ได้

4.1.10 ข้อควรพิจารณาในการเลือกซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับโรงงานผสม (1) สิ่งที่ต้องพิจารณาในการเลือกซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับโรงงานผสม ได้แก่ 1.1 ความเหมาะสมของเครื่องจักรและอุปกรณ์กับความต้องการใช้งาน 1.2 ความปลอดภัยของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.3 ความทนทานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.4 ความคุ้มค่าของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.5 ความง่ายในการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.6 ความสามารถในการผลิตของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.7 ความสามารถในการขนส่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.8 ความสามารถในการติดตั้งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.9 ความสามารถในการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1.10 ความสามารถในการซ่อมบำรุงของเครื่องจักรและอุปกรณ์

(2) สิ่งที่ต้องพิจารณาในการเลือกซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับโรงงานผสม ได้แก่ 2.1 ความเหมาะสมของเครื่องจักรและอุปกรณ์กับความต้องการใช้งาน 2.2 ความปลอดภัยของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.3 ความทนทานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.4 ความคุ้มค่าของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.5 ความง่ายในการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.6 ความสามารถในการผลิตของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.7 ความสามารถในการขนส่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.8 ความสามารถในการติดตั้งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.9 ความสามารถในการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.10 ความสามารถในการซ่อมบำรุงของเครื่องจักรและอุปกรณ์

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 30-เดือน พ.ค. 2561

ลงวันที่ 30 เดือน พ.ค. 2561

นายสุวิตร ตระกูลพันธ์

(ลงชื่อ)

นายสุวิตร ตระกูลพันธ์

(ลงชื่อ)

นายสุวิตร ตระกูลพันธ์

(ลงชื่อ)

นายสุวิตร ตระกูลพันธ์

(ลงชื่อ)

นายสุวิตร ตระกูลพันธ์

(ลงชื่อ)

นายสุวิตร ตระกูลพันธ์



แบบแปลนเมืองปากน้ำ

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนน

คำขอ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย วีระราษฎร์

คำขอ
ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางคสิธร สังขสิทธิ์ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจสอบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นางฉวีมาศ งามเจริญ ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจสอบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางคสิธร สังขสิทธิ์ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย สวมสถาป

เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล

เมืองปากน้ำ

นางสุจิตรา วัฒนวิทย์

อนุมัติ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายอำเภอเมืองปากน้ำ

เมืองปากน้ำ

นายสุจิตรา วัฒนวิทย์

อนุมัติ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายอำเภอเมืองปากน้ำ

เมืองปากน้ำ

นายสุจิตรา วัฒนวิทย์

อนุมัติ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายอำเภอเมืองปากน้ำ

เมืองปากน้ำ

นายสุจิตรา วัฒนวิทย์

อนุมัติ



รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

1

สำรวจ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2

7. *Am. L.*

๓. การควบคุม | การป้องกัน

นางฉัตรชัย สอนกลาง พย.๕๐๕๗๗	
๕	

เห็นชอบ	รองปลัดกระทรวงมหาดไทย ราชการแทนปลัดกระทรวง
---------	---

21

๒๖๔๑๘๓๕

31

603

(4) การควบคุมปริมาณการใช้ยาสูบในครัวเรือนต้องเป็นแบบอัตโนมัติ

4.1.11 ข้อกำหนดการประกอบพิธีกรรมตามประเพณีของศาสนา

[illegible][illegible]

(3) ผู้ทรงคุณวุฒิในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐซึ่งมีคุณสมบัติต้องเป็นแบบ
ทางนิติบรรณ (Civilian Professional) เป็นที่ไว้วางใจและมีความรอบรู้ทั้งสม
และสามารถผลิตเนื้อหาที่สอดคล้องกับบริบทสังคม ซึ่งต้องเข้าใจจะคิดเป็น **เนื้อหา**
ให้เป็นทางเดียวกันเพื่อให้บรรลุผลคือขึ้นได้ หรือให้กลับกันก็ต่อช่วงเวลา
ส่วนสมมติขึ้นว่าจ้างได้ และพึงสมมติสิ่งที่มีอุปการคุณหรือต้องของส่วนสม
ระหว่างระหว่างปลายปลายและทั้งของสมจะต้องอยู่ภายใต้หนึ่งของขนาดความ
ก่อนสุด ที่ของสมจะคิดมีแบบและบริบทของของสม เมื่อมีส่วนสมกับทั้งของ
ที่ความสูงต่าง ๆ คิดตั้งได้อย่างยาว นอกจากนั้นจะต้องมีทางแสดงอัตราค่าของ **(เงิน)**
บุคลากรต้นทาง เมื่อโรงงานผลิตทางเป็นอัตราเร็วปกติ

หน้างานหน้า 2-70

การคำนวณเวลาในการผสม ให้กำหนดโดยใช้น้ำหนักตามสูตรดังนี้ คือ

เวลาในการผสม (วินาที) = Δt

၁၆၁

A = ปริมาณของส่วนผสมทั้งหมดในห้องผสม (Pugmill Dead Capacity) มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

๑ = ส่วนผสมที่ออกจากหัวของผล (Purmill Output) มีหน่วยเป็น กิโลกรัมต่อลิบราทิ

(2) อึ้งพิทส่วนผสม (Discharge Hopper) โรงงานผสมแบบนี้ต้องประกอบด้วยอึ้งสำหรับพัก
ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ออกมาจากห้องผสม อึ้งพักส่วนผสมนี้จะมีประตูเปิดที่ด้านข้างของอึ้ง
และจะปล่อยส่วนผสมไปสู่อีกชั้นผสมครั้งต่อไป

[illegible]

4.2 រាលដាល (Harvesting)

[illegible][illegible]

เขียนใบโอนให้กับ ๑๑๗๗ หรือจะโอนเข้าบัญชีในกระสอบให้ท่านเพียงบาง ๆ เท่านั้น และก่อนมอบรับจุสฬานผสม
แล้วให้คัดค้อนใบเสร็จลงกระสอบนี้ โยนใส่กระสอบเพื่อสุรุ่ยหรือสารเลวถือว่ามีอำนาจเกินความจำเป็นออกให้หมด

เป็นการขนส่งจะต้องมีค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนใดที่เข้าได้อย่างเหมาะสมสมควรสำหรับขนส่งพัสดุกองกิต

...แต่ผู้จัดทำเอกสารนี้ประสงค์จะให้ประชาชนหรือผู้สนใจคนอื่น ๆ ได้

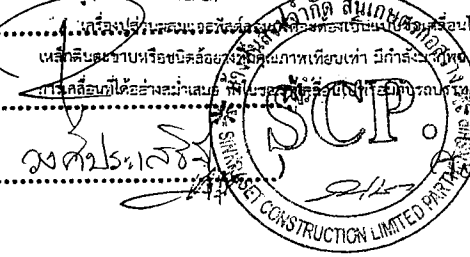
4.3 เครื่องจักร (Power or Finisher)

.....เครื่องใช้และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ติดมาเป็นของตัวเอง โดยจะเป็นชนิดคล้าย
เหล็กติดมาบนขาหรือชนิดอื่นอย่างใดก็ตามหากเพียงเท่านี้ ก็อาจจะทำได้ และสามารถควบคุมความถี่ใน
การเคลื่อนที่ได้อย่างสม่ำเสมอ ที่น่าสนใจคือถ้าใช้กับอุปกรณ์ดังกล่าวบนสมอที่ติดบนกริดและ

(ลงชื่อ)

(អាជ្ញាធរ ឧត្តរមាន)

หมายเลขทาง 2-73



ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน เครื่องจักรกับตัวจะต้องประกบด้วยเครื่องจักรชนิดต่าง ๆ ซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้ได้จากผู้ควบคุมงานก่อน โดยมีจำนวนอย่างน้อยดังต่อไปนี้

ก. รถบดล้อเหล็กชนิด 2 ล้อ ไม่น้อยกว่า 1 คัน และรถบดชั้นสระเหือน 1 คัน หรือรถบดล้อเหล็กชนิด 2 ล้อ ไม่น้อยกว่า 2 คัน ในกรณีที่ไม่มีรถบดชั้นสระเหือน

២. រចនាសម្ព័ន្ធ ២០០០ ឆ្នាំ ៣ គឺ៖

รายละเอียดของเครื่องจักรชนิดต่าง ๆ เป็นดังนี้

[illegible]

4.5.2 ระดับความถี่ในการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี คณะกรรมการ
พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถานศึกษาต้องเป็นไปตามที่กระทรวงศึกษาธิการ
กำหนดไว้ และต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องมีการรายงานผลการ
ปฏิบัติงานประจำปีต่อผู้บังคับบัญชาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.25 มีสื่อหรืองานชิ้นใดที่แสดงถึงความสำเร็จของโรงเรียนในสาขาสถาบันด้วยสิ่งใด
หรืออะไรก็ได้ที่แสดงถึงความสำเร็จของโรงเรียนที่แสดงถึงความสำเร็จที่มากกว่า 620 กิโลกรัม
(9) หน่วยงานหรือหน่วยงานใดที่ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการศึกษาของโรงเรียน
สำหรับงานด้านการศึกษาของโรงเรียนที่ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการศึกษาของโรงเรียน
หรือหน่วยงานใดที่ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการศึกษาของโรงเรียนที่ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการศึกษาของโรงเรียน

35 กีโรปาสกาล (5 ปีถัดมา) ความตึงเครียดทางการเมืองระหว่างประเทศได้ทวีความรุนแรงขึ้นและแต่ละลัทธิแตกต่างกันได้ไม่เกิน

คอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete) คือวัสดุน้ำหนักไม่ย่อยกว่า 4 ตัน สำหรับชั้นวางแอสทิลต์ คอนกรีตที่มีความหนาไม่เกิน 35 มิลลิเมตร และต้องมียานน้ำหนักไม่ย่อยกว่า 6 ตัน สำหรับชั้นวางแอสทิลต์คอนกรีตที่มีความหนาตั้งแต่ 40 มิลลิเมตร ขึ้นไป โดยอาจเป็นแบบชั้นเดียวหรือ

การกลั่นชนิดนี้, ต้องมีจำนวนการสั่นและเทอน (frequency) ไม่น้อยกว่า 53 เฮิรตซ์ (2,600 รอบต่อวินาที) และมีมวลของน้ำในผลิตภัณฑ์อยู่ระหว่าง 0.20-0.80 มิลลิเมตร มีน้ำหนักต่อ

..... อาชีพ : รองผู้อำนวยการ ๒๒ กิโลเมตรต่อชมคิดเป็น ชมที่จะต้องอยู่ในสภาพดี สามารถดัดขยับ
โดยการเดินหน้าและกลับหลังได้ตลอดเวลาที่ส่งมาส่งงานให้ทางหน่วยงานและการถอยหลังจะต้อง

.....เรียนนายสมเจตน์ สันติสุข อธิบดีกรมการปกครอง ที่ว่าส่วที่สักระด้นเรี่ย ไปสักรเป็นหลุมหรือเป็นรอยขุม

กรมการขนส่งทางบก

CONSTRUCTION LIMITED

УДК 62-72

พจนานุกรม 2-73



แบบเทศบาลเมืองปากแหรก

จากภาพประกอบแบบนามาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

คำนำหน้า	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
----------	--------------------

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายแผนกแผน
-------	--------------------

นางศศิธร คังภักดี ภษ.30577

๘๑๖๘๓๑	โรงเรียนวัดบ้านใหม่
--------	---------------------

นายเฉลิมพล แสงอรุณกุล กย.3478

ตรวจสอบ	หัวหม้ายแบบแผน
---------	----------------

นางศศิธร ตั้งภูสีกิจ อายุ 30 ปี

๑๑๖๔	ผู้ว่าราชการจังหวัด
------	---------------------

นายลักขี้อย่าง งามรพาน

	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
--	-----------------------

นางฉวีฉัตร 

	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
--	--------------------

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

१५ / १३५५ / १९	१५ / १३५५ / १९
----------------	----------------

15	21
----	----

สลักและลูกบิ๊บล้อต้องไม่สึกหรอมากเกินไป จนทำให้ล้อหลวม ต้องมีสิ่งนำ มีระบบยึดน้ำ มีอุปกรณ์การดักน้ำ และแผ่นวัสดุสำหรับรับน้ำและน้ำล้นกระจายน้ำเลี้ยงล้อรถเบด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตล้นของเบดทับ มีระบบการรับสั่นสะเทือนที่อยู่ในสภาพดี

4.6 เครื่องพ่นแอสฟัลต์ (Asphalt Distributor)

ต้องเป็นชนิดขับเคลื่อนได้ด้วยตัวเอง มีถังบรรจุน้ำมันดีเซลติดตั้งบนรถบรรทุกหรือรถหุ้ม และประกอบด้วยอุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งาน ดังนี้

4.6.1 ไม้วัด (Dipstick) หรือเครื่องวัดปริมาณแอสฟัลต์ในถัง

4.6.2 หัวเผาให้ความร้อนแอสฟัลต์ (Burner)

4.6.3 เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิแอสฟัลต์ (Thermometer)

4.6.4 โคมแอสฟัลต์ (Asphalt Pump)

4.6.5 เครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter)

4.6.6 หัวจ่ายแอสฟัลต์ (Nozzle)

4.6.7 หัวจ่ายแอสฟัลต์ (Nozzle)

4.6.8 อุปกรณ์การวัด (Measuring Device)

4.6.9 อุปกรณ์การวัด (Measuring Device)

เครื่องพ่นแอสฟัลต์ต้องเป็นชนิดที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติ และสามารถปรับอัตราการจ่ายแอสฟัลต์ได้ตามความต้องการ

- (1) เครื่องพ่นแอสฟัลต์
- (2) หัวจ่ายแอสฟัลต์
- (3) หัวจ่ายแอสฟัลต์
- (4) หัวจ่ายแอสฟัลต์
- (5) หัวจ่ายแอสฟัลต์
- (6) หัวจ่ายแอสฟัลต์

เครื่องพ่นแอสฟัลต์ต้องเป็นชนิดที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติ และสามารถปรับอัตราการจ่ายแอสฟัลต์ได้ตามความต้องการ

หัวจ่ายแอสฟัลต์ อาจประกอบด้วยหัวจ่ายหลายหัวต่อกัน มีหัวฉีดติดตั้งโดยมีระยะห่างระหว่างหัวฉีดเท่า ๆ กัน หัวฉีดปรับทำงานกับหัวจ่ายแอสฟัลต์ และต้องมีอุปกรณ์เปิดปิดหัวจ่ายแอสฟัลต์ต้องเป็นแบบที่แอสฟัลต์ไหลเวียนผ่านได้ เมื่อใช้งานต้องมีความสิ้นเปลืองน้อยที่สุด และสามารถปรับความสูงและระยะการพ่นแอสฟัลต์ได้

หัวจ่ายแอสฟัลต์แบบมือถือที่เคลื่อนที่ได้ดีจะต้องเป็นแบบใช้หัวฉีด ใช้หัวจ่ายแอสฟัลต์บนพื้นที่ที่รถพ่นแอสฟัลต์เข้าไปไม่ได้ อุปกรณ์วัดปริมาณการพ่นแอสฟัลต์ ประกอบด้วย สลักวัดความเร็ว (สลักที่หัว) ต่อสายเชื่อมไปยังมาตรวัดความเร็วในถังรถ มาตรวัดความเร็วนี้ต้องวัดความเร็วเป็นเมตรต่อวินาที หรือฟุตต่อวินาที หรือทั้งนี้ต้องมีค่าเฉลี่ยของระยะทางรวมที่รถวิ่ง

ถังบรรจุน้ำมันดีเซลบรรจุน้ำมันดีเซลป้องกันความชื้น ภายในถังประกอบด้วยหัวจ่ายน้ำมันจากหัวเผา (หนึ่งหัวเผาหรือมากกว่า) มีแผ่นโลหะจ่ายกระจายความชื้น มีท่อระบายแอสฟัลต์ ที่ตั้งต้องเครื่องวัดปริมาณแอสฟัลต์เป็นแบบไม้วัด หรือเข็มวัดบอกปริมาณ หรือทั้งสละชนิด มีเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิเป็นแบบหน้าปัด (Dial) หรือแบบแท่งแก้วที่มีตัวปลดกลโลหะ (Armoured Thermometer) หรือทั้งสละชนิดที่อ่านได้ละเอียดถึง 1 องศาเซลเซียส

อุปกรณ์สำหรับเครื่องพ่นแอสฟัลต์ต่าง ๆ เหล่านี้ ก่อนนำไปใช้งานต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ การตรวจสอบและตรวจปรับอุปกรณ์ต้องดำเนินการตามวิธีที่กำหนด ซึ่งแอสฟัลต์ที่พ่นออกมาจะต้องมีปริมาณสม่ำเสมอตลอดความกว้างและความยาว และเมื่อตรวจสอบโดยวิธีทดสอบหาปริมาณแอสฟัลต์ที่พ่นออกมาแล้วพบว่ามีความยาว จะต้องดูค่าความผิดพลาดที่กำหนด กล่าวคือ ปริมาณแอสฟัลต์ที่พ่นออกมาจะต้องไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ 17 และปริมาณแอสฟัลต์ที่พ่นออกมาจะต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ 5

4.7 เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการพ่นแอสฟัลต์

4.7.1 รถบรรทุกพ่นแอสฟัลต์ (Asphalt Distributor)

4.7.2 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.3 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.4 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.5 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.6 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.7 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.8 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.9 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.10 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.11 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.12 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.13 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.14 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.15 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.16 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.17 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.18 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.19 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.20 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.21 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.22 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.23 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.24 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.25 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.26 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

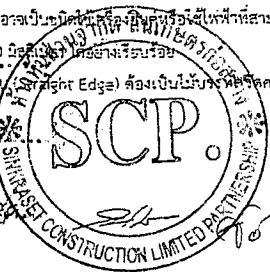
4.7.27 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.28 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.29 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

4.7.30 เครื่องวัดความเร็ว (Speedometer)

นายอรรถ ฤกษ์กุล



แบบแปลนเบื้องต้น

จากกรมการขนส่งทางบก
การก่อสร้างถนนลาดยาง

นายอรรถ ฤกษ์กุล

นายอรรถ ฤกษ์กุล

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

นางศิริกร ตั้งกิจวิทย์

โดยจะต้องผ่านการตรวจสอบและหรือตรวจสอบรับ ตามรายการและวิธีการที่ส่งสำนักงานป้องกัน
กำหนด และผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้กับ เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่มีจำนวน
พอเพียงที่จะอำนวยความสะดวกทั้งนี้ ทางและผลิตภัณฑ์การค้าเป็นไปโดยต่อเนื่อง ไม่ขัดแย้ง หรือ
หลุดงัก และในระหว่างภารกิจสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการ

5.5 การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

5.5.1. รองพื้นทาง พื้นทาง หรือโครงสร้าง จะต้องเรียบสม่ำเสมอ ได้ระดับและความลาดตามรูปแบบก่อน
ทำชั้นทางและสัฟโฟลิมรีดพื้น กรณีรองพื้นทาง หรือพื้นทาง หรือใส่หลักความเสียหาย เป็นคลื่น
เป็นหลุมยวบ มีจุดอ่อนค้ำ (Soft Spot) หรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบ ให้แก้ไขให้ถูกต้องก่อน
โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

5.5.2 มีวิธีการดำเนินงานที่โปร่งใส มีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่า ไม่ซ้ำซ้อน หรือเป็นคลื่น
และไม่มีภาระซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง มีหน่วยงาน ร้อยแดง จุดอ่อนทั่วไป
หรือความเสียหายของงานที่อาจส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นหรือชื่อเสียงด้านสังคม
และสังคมไทยและประเทศไทยได้ดำเนินการป้องกันและควบคุมลดความเสี่ยงด้านความ
รับผิดชอบต่อสังคมที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการดำเนินงานที่มีความเสี่ยงต่อความ
เสียหายและผลกระทบต่อสังคม

5.5. การทำประวัติทางนิติเวช (Forensic Autopsy) คือ ศพที่ถูกฆาตกรรม หรือถูกทำร้ายจนเสียชีวิต โดยผู้ตายมีความผิดปกติกับคนทั่วๆไป และต้องชันสูตรหาสาเหตุการตายโดยละเอียดเพื่อหาข้อเท็จจริงก่อนแจ้งการชันสูตรศพแก่ญาติ

[illegible][illegible]

5.5.6 ในงานเสริมสีข้าง (Overlay) ตัวอักษรที่สลับคอนกรีตแบบมีพาดแบบ จึงเกิดการยุบตัว (Sag and

(1) กาณยัญคำหรือเงินดั่งสิ่งอื่นเกิน 30 มิสลิเมตร อาจแยกปลูกเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวลงตามบริเวณขอบหรือจุดเฉพาะบนผิวพร้อมกับการปลูกชั้นทางนอกที่ตัดคอนกรีตได้ ให้ออกอยู่บนเปลือกหึงของผิวกวบลมมาบน แต่ทั้งนี้คำนวณหาความรวมทั้งปูจะต้องไม่เกิน 80 มิสลิเมตร หากความหนาของผิวเกิน 80 มิลลิเมตร ให้ปลูกชั้นนอกปลูกเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวลงโดยไม่เกิน 30 มิลลิเมตร

(คิงซิด)

આચાર્યશ્રી

ผลงานทาง 2-11



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำ

รายงานประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนสาย

สำเนา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
-------	--------------------

បាយស្លេកទឹក ជិះឆ្នាំរៀន

สำรวจ หัวน้ำฝ้ายแบบบนหนา

นางศศิธร ตั้งภักดี ณ.๓๐๕๗

ตรวจฉลอบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
----------	----------------------

นางสาวฉวีวรรณ น. นงคราญ uly.34782

ตรวจฉบับ	หัว: ส่วนฝ่ายแบบแผน
----------	---------------------

นางศศิธร ตั้งนันทิกิจ ภ.ย.50577

คกรรณ	ผู้ชำนาญการกองช่าง
-------	--------------------

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาลบุรีรัมย์
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองบุรีรัมย์

นางสาวจิรา เทวัญญา

อนุเมติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ หน้าที่นายเทศมนตรี เมื่อขาดจาก
---------	---

นายสีหศักดิ์ หารทมนะ

รูป / เลือบ / ปี	แผนที่
	15
	31



หน้า 2-82

บทประพันธ์ 2-83

9

(អាជ្ញាធរ) ឯកជន

SECRET

95

การวัดนี้จะต้องกระทำทันทีหลังจากการปฏิบัติงานบนแพลตฟอร์มคอนกรีต และนับกับขบวนที่ ส่วนบนแพลตฟอร์มคอนกรีตยังร้อนอยู่ โดยมีอุณหภูมิระหว่าง 120-150 องศาเซลเซียส เมื่อจับไปแล้ว จะต้องใส่ถุงพลาสติกคอนกรีตที่มีความหนา ความเรียบสม่ำเสมอ ได้ระดับและกลาสาคลาตามแบบ ไม่มียอนลก รอยเคลือตั่วเป็นแอ่ง รอยคลื่น รอยล้อรถเบค หรือความเสียหอยของผิวชั้นทางแพลตฟอร์ม คอนกรีตอื่น ๆ

[illegible]

ใบระหวางการพนันนี้ หากมีส่วผสมแอสฟัลต์คอบกริดติดลอรอบต คาวีไญน์หรือราสทาฟารี (คาวีไญน์) เลือกล้อรอบใด ๆ ที่เหมาะสมที่สุดกับงานเห็นชอบ สำหรับลอรอบบาง ๆ เพียงเพื่อเคลือบ ผิวหน้าลอรอบใดใบเดียวนี้ เพื่อป้องกันมิให้มีส่วผสมแอสฟัลต์คอบกริดติดลอรอบต หากหมด ความจำเป็นแล้วให้เลิกใช้ การบดหินบดจะคงวิธีด้วยคาวีไญน์ที่ผสมแล้วเสมอ โดยใช้ล้อขับ (Drive Wheel) นำหน้าให้ล้อติดร่องปากที่สุด หากผู้มีการเปลี่ยนความเร็วรอบขณะ (คาวีไญน์) จะต้องเอียง ๆ เปลี่ยนความเร็วขึ้นน้อย ในข้อหาการกบฏขึ้นของทางใด ๆ การบดพื้นเดิมหน้า และถอยหลังให้้อยู่ในแนวร่องทางการพนันเดิมไว้ก่อน เติบหน้าและถอยหลังลงจะต้อง

6.4.2 ความเร็วการกระจายโดยทั่วไปในบริเวณโดยรอบ, ไม่สามารถที่จะอ้างถึงความเร็วและ
สมมติฐานความเร็วที่คงที่ในบริเวณโดยรอบ, ความถี่, ชนิด ลักษณะและ
การแพร่กระจายของคลื่น, ลักษณะของสภาพพื้นดิน, ความถี่ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
ค่าความเร็วที่แปรเปลี่ยนตามความถี่ของคลื่น, ความถี่ของคลื่น, ระยะทางที่คลื่นผ่าน
ชั้นของหินซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงของความเร็ว, การกระจายความเร็วตามชั้นหิน, ความถี่
แปรเปลี่ยนตามความถี่ของคลื่น, ความถี่แปรเปลี่ยนตามความถี่ของคลื่น, ความถี่แปร

6 ความร่วมมือกับภาคีการควบคุม

ชนิดของรถบด	หน่วยการของสารบดในเกรดคป.			
	การยกลบดิน	การยกลบหิน	การบดพื้นสุดท้าย	
	กรัม/ก.	กรัม/ก.	กรัม/ก.	กรัม/ก.
รถบดหน้าล้อ	210-300	5-10	2-3	3*
รถบดล้อยาง	5-10	5-10	2-3	5
รถบดหน้าล้อ 2	3-4	4-5	2-3	-

หมายเหต "รวมอิทธิพลระดับท้องถิ่นกับนโยบายสู่ระดับภูมิภาค" ซึ่งกล่าวถึง 7 ประการของความสำเร็จสูงสุดของ
 การปรับตัวสำหรับระดับพื้นที่และท้องถิ่นที่จำเป็นต้องมีการสืบเสาะหาค้นคว้า ซึ่งอยู่ที่ประสบการณ์แห่ง
 "วัตร ตระกูลสังคม" (Impact; Spacing) ซึ่งตามปณิธิของการการกระจายของสัตว์ลดตนเองน้อยกว่า
 สัตว์บางชนิดบางประเภทที่ถือเอาถิ่นที่อยู่นั้นเป็นหลัก โดยพิจารณาการกระจายของประชากรของสัตว์ชนิดนั้นๆ

เคลื่อนตัวไป สำหรับความถี่ของกระแสไฟฟ้าที่ไหลวนกลับบนสลับสะท้อนที่ความถี่การ
สลับที่น้อยลง ซึ่งจะไม่เหมือนกับที่การของสลับกลับที่มากขึ้นที่กระแสจะไหลไปตามทิศทางที่ 7

2015/10/27



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพรหม

การก่อร่างสร้างตัว

1999	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
------	--------------------

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายระบบแผน
-------	--------------------

٢٤

นางศุภรดี ตั๋นสันทิถ อย.3057

ตรวจตอบ | วิเคราะห์และตอบปัญหา

นายอภินันท์ ขำทรงรัตน์ ๗๖3-4782

ตรวจฉลาก! หัวน้ำฟ้ายนบสมุทร

205

ນາໄຊສິວ ສຳປາກ ມ.ຢ.3037

๑๑๖๖๒๐๖	ฝ่ายนายการกองช่าง
---------	-------------------

นายคึกคักชัย ละอองปาน

เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาลปทุมธานี ราชการแทนปลัดเทศบาล เมืองปทุมธานี
---------	---

បាវជន ១២៣៤

อนุเมติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ หน้าที่นายกเทศมนตรี เมืองปทุมธานี
---------	--

นายจิรศักดิ์ หงษ์ทอง

วัน / เดือน / ปี	หน้าที่ 19
------------------	---------------

ตารางที่ 7 ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็ว ความถี่ และจำนวนครั้งการกระแทก
(ช่วงที่ควรให้อยู่ในกรอบเส้นหัด)

ความเร็วการสั่นสะเทือน เวิร์ตซ์ (รอบต่อวินาที)	จำนวนครั้งการกระแทกต่อ 1 เมตร (จำนวนครั้งการกระแทกต่อระยะ 1 ฟุต)				
30 (1,800)	45.0 (13.6)	33.8 (10.2)	27.0 (8.2)	22.5 (6.8)	19.3 (5.8)
33 (2,000)	50.0 (15.2)	37.5 (11.4)	30.0 (9.1)	25.0 (7.6)	21.4 (6.5)
37 (2,200)	55.0 (16.7)	41.3 (12.5)	33.0 (10.0)	27.5 (8.3)	23.6 (7.1)
40 (2,400)	60.0 (18.2)	45.0 (13.6)	36.0 (10.9)	30.0 (9.1)	25.7 (7.3)
43 (2,600)	65.0 (19.7)	48.8 (14.8)	39.0 (11.9)	32.5 (9.8)	27.9 (7.8)
47 (2,800)	70.0 (21.2)	52.5 (15.9)	42.0 (12.7)	35.0 (10.6)	30.0 (9.1)
50 (3,000)	75.0 (22.7)	56.3 (17.0)	45.0 (13.6)	37.5 (11.4)	32.1 (9.7)
ความเร็ว รอบต. ฟุต/วินาที	กม./ชม. ไมล์/ชม. มว./วินาที	กม./ชม. ไมล์/ชม. มว./วินาที	กม./ชม. ไมล์/ชม. มว./วินาที	กม./ชม. ไมล์/ชม. มว./วินาที	กม./ชม. ไมล์/ชม. มว./วินาที
	2.5 1.6 0.0000076	3.3 2.1 0.000010	4.0 2.5 0.000013	5.0 3.1 0.000017	5.6 3.5 0.000019

6.4.3 การเข้าปะทะของล้อกับพื้นผิวถนนเป็นสาเหตุการเกิดรอยร้าวบนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อใช้ความเร็วการกระแทกที่เกินกว่าที่กำหนดไว้จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด การหาประสิทธิภาพของพื้นผิวถนนตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท (Pattern of Use) ที่เหมาะสมกับสภาวะการใช้งานของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยเมื่อแอสฟัลต์คอนกรีตได้ใช้งานแล้วจะเกิดชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีผิวเรียบ ความแน่นสม่ำเสมอ ได้ระดับความลาดตามแบบ และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ที่ต้องคำนึงถึงขนาด การเปลี่ยนแปลงของระดับพื้นผิวในการก่อสร้างชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตในงานนั้น ๆ ต่อไป ในระหว่างทำการก่อสร้าง หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือเครื่องจักรบดทับที่ใช้งานและอื่น ๆ ผู้ควบคุมงานอาคารพิจารณาให้ปรับปรุงแก้ไขหรือทำแปลงทดสองในสนาม เพื่อทดสอบหาความเหมาะสมใหม่ก็ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

หมวดงานทาง 2-36

การกำหนดรูปแบบการบดทับที่เหมาะสมสำหรับเครื่องจักรบดทับชุดใดที่ใช้งานนั้น ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบบดทับ เพื่อกำหนดความถี่บดทับที่สัมพันธ์กับการผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตของโรงงานผสม อัตราการปูส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และพิจารณาปริมาณการบดทับตามความหนาชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Coverage) จำนวนที่ผลการบดทับซ้ำที่ของทางบดทับแต่ละช่อง (Pass) ความเร็วของรถบดแต่ละชนิดในการบดทับและอื่น ๆ

6.4.4 ลำดับขั้นตอนการบดทับชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีต

(1) เมื่อปูชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตของจราจรแรกหรือเริ่มผิวจราจรชั้นแรกแล้ว การบดทับจะต้องดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

ก. บดทับพร้อมตามยาว

ข. บดทับขอบผิวริมทาง

ค. บดทับมุม

ง. บดทับในบดทับ

จ. บดทับตามยาว

(2) เมื่อปูชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตของจราจรแรกหรือเริ่มผิวจราจรชั้นแรกแล้ว การบดทับจะต้องดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

ก. บดทับพร้อมตามยาว

ข. บดทับขอบผิวริมทาง

ค. บดทับมุม

ง. บดทับในบดทับ

จ. บดทับตามยาว

ฉ. บดทับขอบผิวริมทาง

ช. บดทับมุม

ซ. บดทับในบดทับ

ด. บดทับตามยาว

ไม่สิ้นและให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับขั้นตอนการบดทับตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ

บริเวณรอยต่อตามขวางทั้ง 2 ด้าน เพื่อรองรับการบดทับและขอบชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตคอนกรีตต่อไป เป็นการปูชั้นที่ 2 ขึ้นมาบนชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตที่ปูแล้วเรียบร้อยแล้ว

เมื่อเสร็จสิ้นการบดทับแล้ว ให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ

เมื่อเสร็จสิ้นการบดทับแล้ว ให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ

เมื่อเสร็จสิ้นการบดทับแล้ว ให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ

เมื่อเสร็จสิ้นการบดทับแล้ว ให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ

เมื่อเสร็จสิ้นการบดทับแล้ว ให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ

เมื่อเสร็จสิ้นการบดทับแล้ว ให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ

เมื่อเสร็จสิ้นการบดทับแล้ว ให้ดำเนินการบดทับซ้ำตามลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับจนกว่าจะพอใจ



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพอง

ราชการประกอบแบบมาตรฐาน

การก่อสร้างถนนลาดยาง

คำร่าง

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

คำร่าง

ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ศักดิ์กิจ ทย.30377

ตรวจลง

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพร วัฒนศิริ ทย.34788

ตรวจลง

หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ศักดิ์กิจ ทย.30377

ตรวจลง

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายศักดิ์ชัย สานะพาน

เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

ราชการแทนปลัดเทศบาล

เมืองปากน้ำพอง

นางศศิธร ศักดิ์กิจ

อนุมัติ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

ราชการแทนปลัดเทศบาล

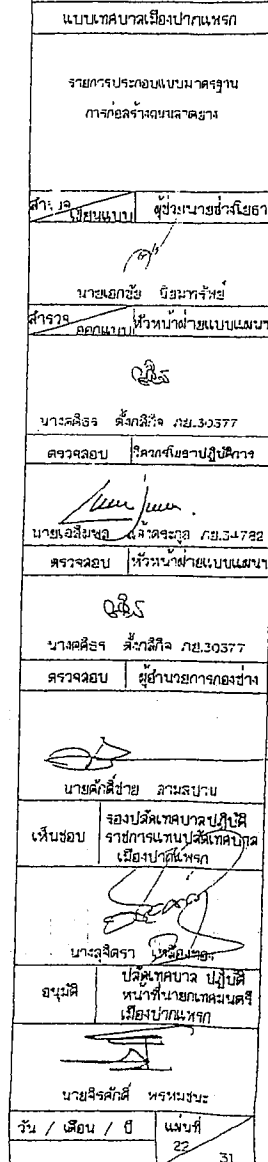
เมืองปากน้ำพอง

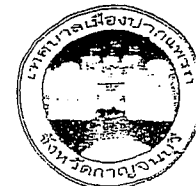
นายศักดิ์ชัย สานะพาน

รับ / เดือน / ปี

หน้า 30

31





การก่อร่างสร้างแบบวัดช้าง

สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
-------	-------------------

1345

គណៈកម្មាធិការ	វិស្វកម្មវិទ្យាល័យ
---------------	--------------------

11/11/2022 11:24:02 AM 11/11/2022

625

นางศรีอร อักษรกิจ ภ.ย.30377

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1029-1033.

นายศักดิ์ชาย ลาภอุปาท

เลขที่บัญชี	ร. ๒๒๓/๒๕๖๓/๒๕๖๓/๒๕๖๓ เมืองปทุมธานี
-------------	--



อ.บุญมี	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรี
---------	---------------------------------------



រ៉ាប់ / ទំហំ / ថ្ងៃ	យ៉ាងណា
---------------------	--------

การเก็บตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ให้ดำเนินการตาม
รายละเอียดและวิธีการที่กำหนด การทดสอบหาค่าความแน่นให้ดำเนินการตาม มทล.ท) 607 :
มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall) ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
ในท้องปฏิบัติกร จะต้องคงตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน และเมื่ออุณหภูมิขณะบดอัด
ก้อนตัวอย่างลดลงตามที่กำหนด สำหรับตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ดำเนินการใน
ห้องปฏิบัติการนั้นอนุญาตให้เข้าขอบเขตค่าเพื่อรักษาอุณหภูมิไว้ได้นานไม่เกิน 30 นาที
ในระหว่างดำเนินการเข้าอุณหภูมิของตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตลดลงต่ำกว่าอุณหภูมิ
การบดอัดที่กำหนด ให้ผู้ตรวจสอบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตดังกล่าวบันทึกไว้ทั้งนี้ นำมาป้อน
เพื่อนำมาใช้ควบคุมการดำเนินงานทดสอบต่อไป

การรายงานสภาพของนิคมทุ่งโพธิ์ทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราชให้ทราบในเบื้องต้นว่า
มีลักษณะดินส่วนใหญ่เป็นดินทรายปนโคลนประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ และมีดินดานประมาณ 40
ของค่าการปนเปื้อนของสารพิษที่ตกค้างในดินของนิคมทุ่งโพธิ์ทะเลมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

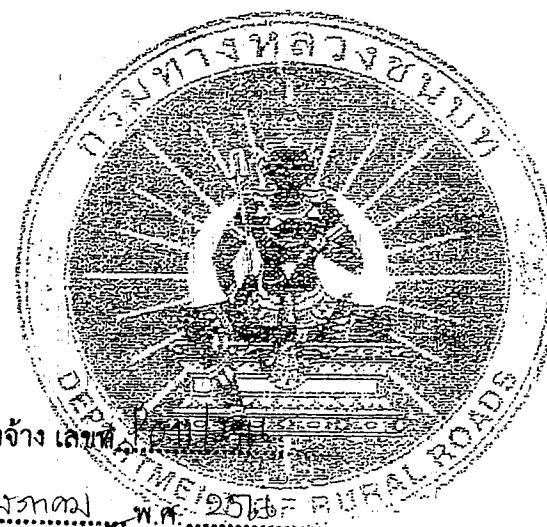
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
 กรมการปกครอง
 กระทรวงมหาดไทย
 กรุงเทพมหานคร

ในระหว่างการทำก่อสร้างงานที่งานศิลปกรรมคดีนี้ จะต้องมีคณะกรรมการพิจารณาการจราจรในย่านนั้นเป็นพิเศษ และให้ตลอดการที่ก่อสร้างทั้งหมด จนกว่างานทางศิลปกรรมคดีนี้จะเสร็จตามกำหนดเมื่อเปิดทำการจราจรผ่านข้างขึ้นใหม่ทำให้เกิดการจราจรบนงานที่งานศิลปกรรมคดีนั้น โดยจะต้องตั้งป้ายจราจรหรือสัญญาณจราจรควบคุมการจราจรอื่น ๆ ที่จำเป็นตามท้องที่การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด หรือจัดบุคลากรเพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรในย่านพื้นที่ก่อสร้างให้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้วันทำงานของศิลปกรรมคดีที่ก่อสร้างใหม่มีเสี้ยนหนาย ระยะเวลาในการปิดและเปิดการจราจรให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ

9.1 กรมทางหลวง: มาตราฐานที่ ทอ.ม.๔0๑, 2532 "แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot Mix Asphalt)"

9.2 AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS ASTM STANDARD D-1559

9.3 THE ASPHALT INSTITUTE 'MIX DESIGN METHODS FOR ASPHALT CONCRETE AND THE HOT-MIX TYPES' MANUAL, SERIES NO. 2 (MS-2)



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่

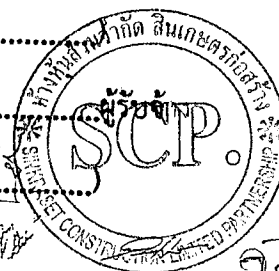
ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.

(ลงชื่อ)

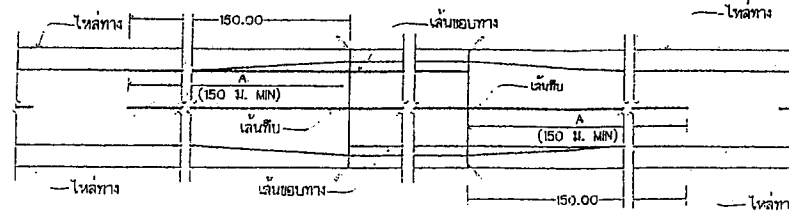
นายสุวัตร ตรีภักขมตง

(ลงชื่อ)

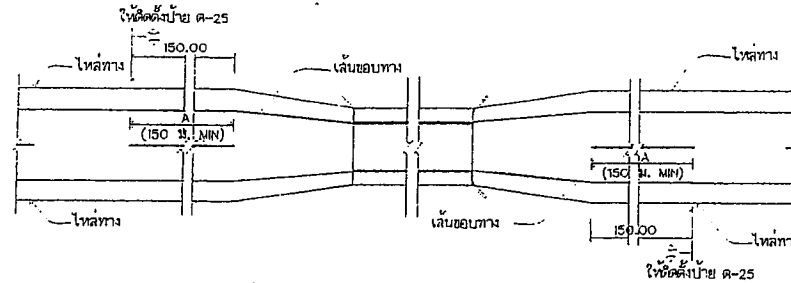
(นายภูวดล วงศ์มนต์)



การตีเส้นจราจรบริเวณสะพาน



กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P011/2566

ลงวันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุการ ให้นำเป็นแบบตามเอกสารประกอบแบบ
2. ต้นแบบการจราจร ให้เป็นดังนี้:
 - 2.1. ต้นแบบการจราจร ให้เป็นดังนี้:
 - ทาสีขอบเลนขอบทาง เติมน้ำ 3 ม. เติมน้ำ 9 ม.
 - ทาสีขอบเลนเรียบ เติมน้ำ 1 ม. เติมน้ำ 3 ม.
 - 2.2. ต้นแบบการจราจร ให้เป็นดังนี้:
 - ทาสีขอบเลนขอบทาง เติมน้ำ 3 ม. เติมน้ำ 9 ม.
 - ทาสีขอบเลนเรียบ เติมน้ำ 1 ม. เติมน้ำ 3 ม.
 - 2.3. ต้นแบบการจราจร ให้เป็นดังนี้:
 - ทาสีขอบเลนขอบทาง เติมน้ำ 3 ม. เติมน้ำ 9 ม.
 - ทาสีขอบเลนเรียบ เติมน้ำ 1 ม. เติมน้ำ 3 ม.
 - 2.4. ทาสีขอบเลนขอบทาง เติมน้ำ 3 ม. เติมน้ำ 9 ม.
 - 2.5. ทาสีขอบเลนเรียบ เติมน้ำ 1 ม. เติมน้ำ 3 ม.
3. ต้นแบบการจราจร ให้เป็นดังนี้:
 - ทาสีขอบเลนขอบทาง เติมน้ำ 3 ม. เติมน้ำ 9 ม.
 - ทาสีขอบเลนเรียบ เติมน้ำ 1 ม. เติมน้ำ 3 ม.
4. วัสดุการ ให้นำเป็นแบบตามเอกสารประกอบแบบ

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) นายอาจองต์ วงศ์มรกต

นายอาจองต์ วงศ์มรกต

นายอาจองต์ วงศ์มรกต

นายอาจองต์ วงศ์มรกต



แบบแปลนเมืองปากน้ำ

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

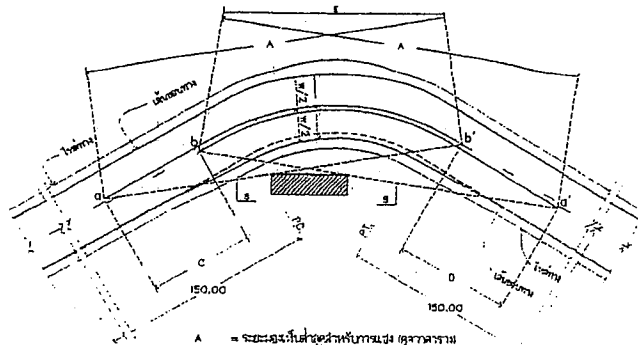
ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

คำขอ: 1/2566

ผู้เขียน: นายสุวิทย์

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

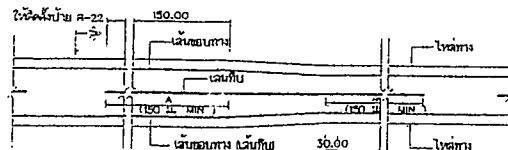


- A = ระยะช่องที่สำหรับทางวิ่ง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณทางวิ่ง a ถึง b
- D = บริเวณทางวิ่ง a' ถึง b'
- o.a' = จุดเริ่มต้นบริเวณทางวิ่ง
- b.b' = จุดปลายบริเวณทางวิ่ง
- C = เส้นที่ควรจะต้องมี

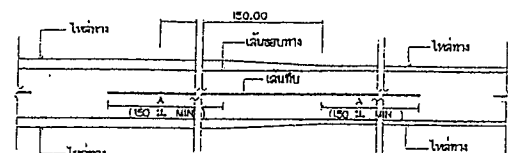
การเส้นจราจรบนผิวจราจร

ตาราง ระยะทางมองเห็นค่าสุด สำหรับการแข่งความเร็วต่าง

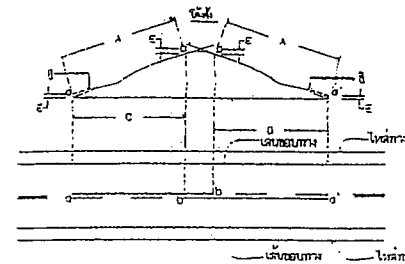
ความเร็ววิ่ง (กม./ชม.)	ระยะมองเห็นค่าสุดสำหรับการแข่ง (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การเส้นจราจร กรณีความกว้างของจราจรลดลง

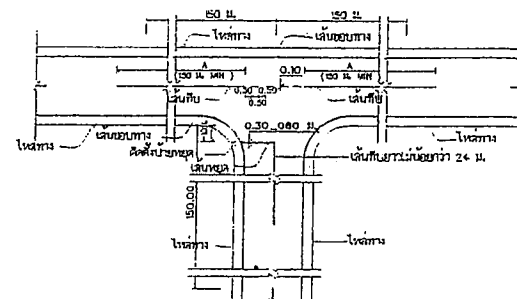


การเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง



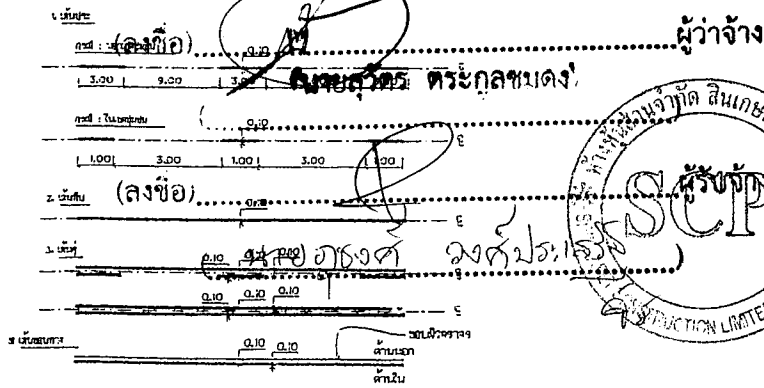
- A = ระยะช่องที่สำหรับทางวิ่ง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณทางวิ่ง a ถึง b
- D = บริเวณทางวิ่ง a' ถึง b'
- E = 150 ม.
- o.a' = จุดเริ่มต้นบริเวณทางวิ่ง
- b.b' = จุดปลายบริเวณทางวิ่ง

การเส้นจราจรบนผิวจราจร



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P011/2566

ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566



แบบเทศบาลเมืองปากพอง

รายการประกอบแบบแปลนฐาน
การก่อสร้างถนนสาย

สำรวจ / วิศวกร / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์
วิศวกร / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ภัย.30377
ตรวจสอบ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

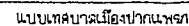
นายฉัตร ตั้งกิจ ภัย.34712
ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ภัย.30377
ตรวจสอบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายฉัตร ตั้งกิจ ภัย.30377
ตรวจสอบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางฉัตร ตั้งกิจ ภัย.30377
ตรวจสอบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายฉัตร ตั้งกิจ ภัย.30377
ตรวจสอบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา



รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

คำกรวด	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
--------	--------------------

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

คำกริยา	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
---------	-------------------

100

นางฉวีวรรณ ตันภักดี กษ.30377

คจจจจจจ	วิเทศนิเทศการ
---------	---------------

பாண்டிச்சேரி மதுரை ௦௮.௩.௭௨

ตรวจลอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
---------	-------------------

625

นางศศิธร ตั้งภักดีใจ ภย.50577

ตรวจลอบ	ผู้ชำนาญการกองช่าง
---------	--------------------

นายคักซี่ชาย ลามลปาม

เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล เมืองน่าน
---------	--

๒. ข้าราชการ เจ้าเมือง

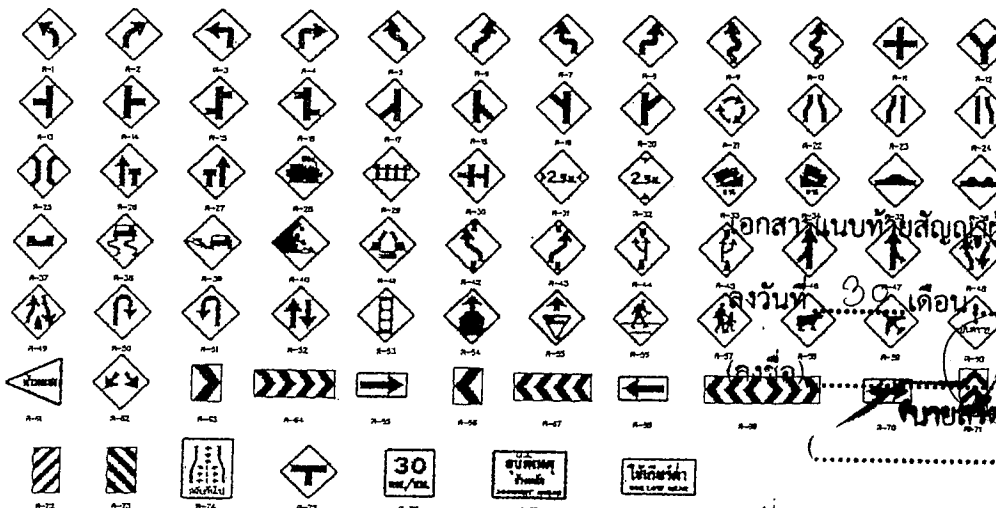
อุปมัติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปากพอง
---------	--

นายสีจิ้นผิง พระบาทสมเด็จพระ

วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่
------------------	---------

28

31



(ລະຫັດ)

(นายวิชาญศักดิ์ วงศ์ประเสริฐ)

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សា លោក

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

ປະທານໂປຣເຊັດ 18.

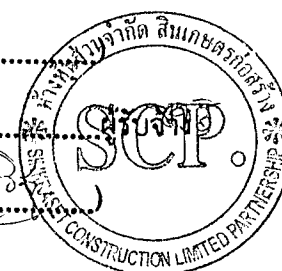
ປີ/ປະ ຈຳປີ	ວິທີການການ	ຈຳນ.
1-10	ການຄົ້ນຄວ້າ	ຈຳນ 10 ຄົນ
11-20	ການສຶກສາ	ຈຳນ 10 ຄົນ
21	ການສຶກສາ	ຈຳນ 21 ຄົນ
22	ການສຶກສາ	ຈຳນ 22 ຄົນ
23	ການສຶກສາ	ຈຳນ 23 ຄົນ
24	ການສຶກສາ	ຈຳນ 24 ຄົນ
25	ການສຶກສາ	ຈຳນ 25 ຄົນ
26	ການສຶກສາ	ຈຳນ 26 ຄົນ
27	ການສຶກສາ	ຈຳນ 27 ຄົນ
28	ການສຶກສາ	ຈຳນ 28 ຄົນ
29	ການສຶກສາ	ຈຳນ 29 ຄົນ
30	ການສຶກສາ	ຈຳນ 30 ຄົນ
31	ການສຶກສາ	ຈຳນ 31 ຄົນ
32	ການສຶກສາ	ຈຳນ 32 ຄົນ
33	ການສຶກສາ	ຈຳນ 33 ຄົນ
34	ການສຶກສາ	ຈຳນ 34 ຄົນ
35	ການສຶກສາ	ຈຳນ 35 ຄົນ
36	ການສຶກສາ	ຈຳນ 36 ຄົນ
37	ການສຶກສາ	ຈຳນ 37 ຄົນ
38	ການສຶກສາ	ຈຳນ 38 ຄົນ
39	ການສຶກສາ	ຈຳນ 39 ຄົນ
40	ການສຶກສາ	ຈຳນ 40 ຄົນ
41	ການສຶກສາ	ຈຳນ 41 ຄົນ
42	ການສຶກສາ	ຈຳນ 42 ຄົນ
43	ການສຶກສາ	ຈຳນ 43 ຄົນ
44	ການສຶກສາ	ຈຳນ 44 ຄົນ
45	ການສຶກສາ	ຈຳນ 45 ຄົນ
46	ການສຶກສາ	ຈຳນ 46 ຄົນ
47	ການສຶກສາ	ຈຳນ 47 ຄົນ
48	ການສຶກສາ	ຈຳນ 48 ຄົນ
49	ການສຶກສາ	ຈຳນ 49 ຄົນ
50	ການສຶກສາ	ຈຳນ 50 ຄົນ
51	ການສຶກສາ	ຈຳນ 51 ຄົນ
52	ການສຶກສາ	ຈຳນ 52 ຄົນ
53	ການສຶກສາ	ຈຳນ 53 ຄົນ
54	ການສຶກສາ	ຈຳນ 54 ຄົນ
55	ການສຶກສາ	ຈຳນ 55 ຄົນ
56	ການສຶກສາ	ຈຳນ 56 ຄົນ
57	ການສຶກສາ	ຈຳນ 57 ຄົນ
58	ການສຶກສາ	ຈຳນ 58 ຄົນ
59	ການສຶກສາ	ຈຳນ 59 ຄົນ
60	ການສຶກສາ	ຈຳນ 60 ຄົນ
61	ການສຶກສາ	ຈຳນ 61 ຄົນ
62	ການສຶກສາ	ຈຳນ 62 ຄົນ
63	ການສຶກສາ	ຈຳນ 63 ຄົນ
64	ການສຶກສາ	ຈຳນ 64 ຄົນ
65	ການສຶກສາ	ຈຳນ 65 ຄົນ
66	ການສຶກສາ	ຈຳນ 66 ຄົນ
67	ການສຶກສາ	ຈຳນ 67 ຄົນ
68	ການສຶກສາ	ຈຳນ 68 ຄົນ
69	ການສຶກສາ	ຈຳນ 69 ຄົນ
70	ການສຶກສາ	ຈຳນ 70 ຄົນ

0912568

256

...ผู้ว่าจ้าง

นายพันตรี ตรีเอกพงษ์ ๑๕





แบบแปลนเรื่องปากทาง

รายการประกอบแบบแปลนฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

สำรวจ / ภูมิแบบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์
สำรวจ / ออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตรกร ตั้งกลิ่นทิพย์ ภ.ย.30377

ตรวจฉลอป / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา พงษ์คงกุล ภ.ย.54782

ตรวจฉลอป / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตรกร ตั้งกลิ่นทิพย์ ภ.ย.30377

ตรวจฉลอป / ผู้ช่วยนายช่างกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามสพาน

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากหมาก

นางสุจิตรา พิศาลทอง

อนุมัติ / ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายอำเภอเมืองปากหมาก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รับ / เดือน / ปี / แผนที่
27 31

Technical drawings and tables for road construction. The drawings include cross-sections of roads with various lane widths and shoulder widths, and tables showing the corresponding dimensions and materials for different road types and grades. The tables are organized into groups, each corresponding to a specific road type or grade. The drawings and tables are labeled with numbers and letters, and include detailed descriptions of the road components and materials.

เอกสารแบบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P0112516

ลงวันที่ ๑๕/๐๖/๖๕

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตรีเกษม

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตรีเกษม

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตรีเกษม

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตรีเกษม

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตรีเกษม

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตรีเกษม

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตรีเกษม



แบบทดสอบเรื่องปากแหง

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

สำรวจ / อนุมัติ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมท้าว

สำรวจ / อนุมัติ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศิริ

นางศิริกร ตังคสิทธิ์ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพร เสงี่ยมกุล กย.34762

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศิริ

นางศิริกร ตังคสิทธิ์ กย.30377

ตรวจสอบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายศักดิ์ชาย ลามลาปาน

เห็นชอบ / รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

งานราชการแทน ปลัดเทศบาล

เมืองปากน้ำ

นางจุติตรา นามเมืองทอง

อนุมัติ / ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

หน้าที่นายเทศมนตรี

เมืองปากน้ำ

นางจุติตรา นามเมืองทอง

นายจิรศักดิ์ พรหมทนะ

รับ / เดือน / ปี / แผนที่

25 / 31

Diagram showing various road cross-sections and their corresponding data tables. Each diagram includes a cross-section view and a table with columns for width, depth, and other dimensions. The diagrams are labeled with numbers 1 through 10, and the tables provide specific measurements for each section.

เอกสารแบบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 2560

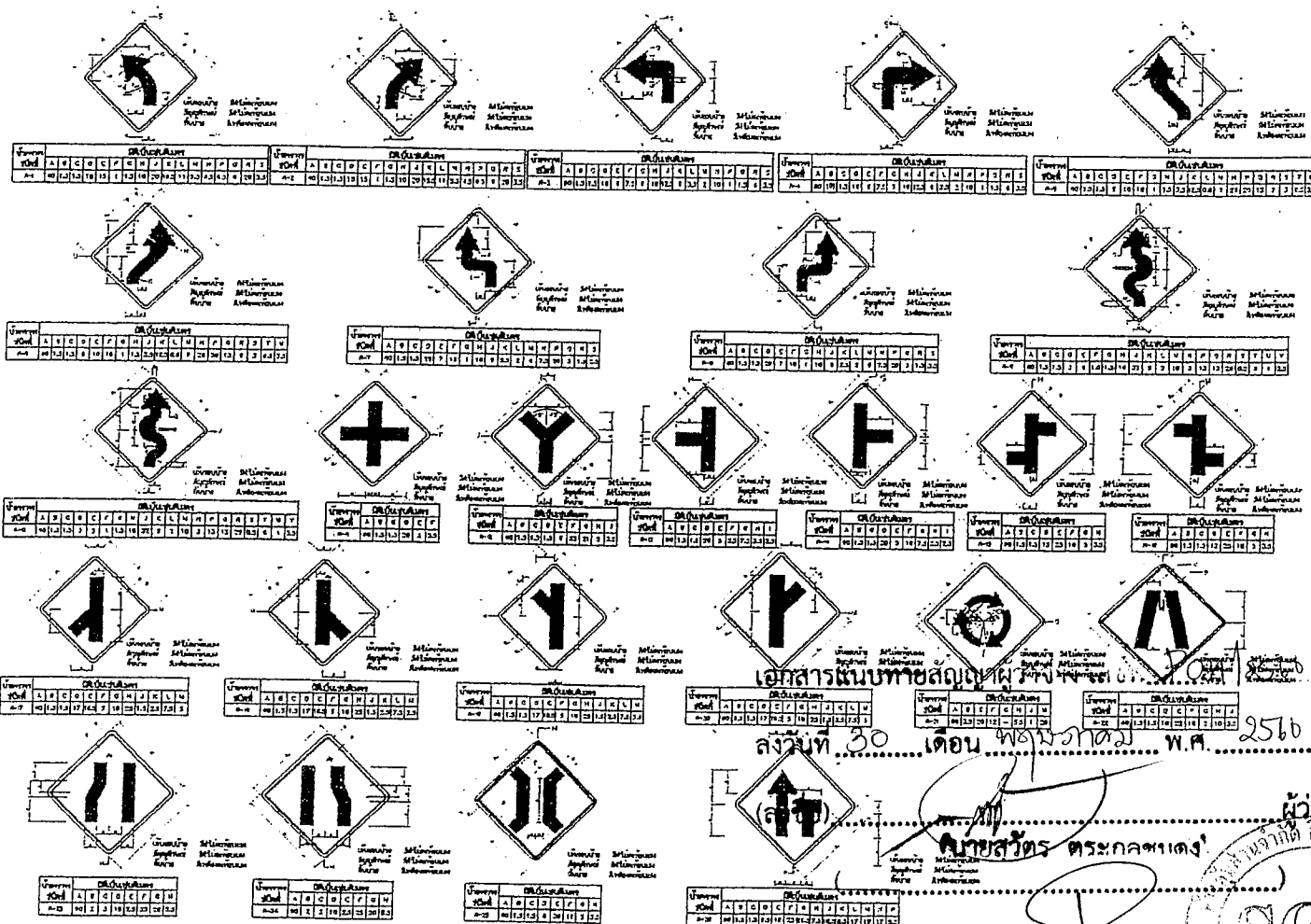
30 เดือน 2560

ผู้ว่าจ้าง

นายสุวิทย์ ตรีกุลสมบัติ

นาง อรุณงค์ วงศ์...

SCP

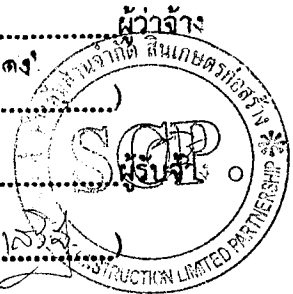


เอกสารแนบท้ายสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

(นายภาณุพงศ์ วงศ์ประเสริฐ)



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพอง

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนลาดยาง

คำนำหน้าชื่อ นายช่างโยธา

นายเอกชัย อิงมหารักษ์

คำนำหน้าชื่อ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

ชื่อ

นางศศิธร คำภีร์กิจ ภ.ย.30377

ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพร พงษ์ประเสริฐ ภ.ย.34782

ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

ชื่อ

นางศศิธร คำภีร์กิจ ภ.ย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามสลาบ

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากน้ำพอง

นางสุจิตรา เจริญทอง

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายกเทศมนตรี
เมืองปากน้ำพอง

นายสุจิตต์ วงษ์ทอง

วัน / เดือน / ปี

หน้า 31



แบบแปลนเมืองปากแหรก

รายการประกอบแบบแปลนจราจร
การก่อสร้างแบบแปลน

สำรวจ นายช่างโยธา

นายเอกชัย ชื่นมพจักรย์

สำรวจ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางคณิศร ตั้งกิจ กย. 3 1377

ตรวจสอบ ศิลาจารอักษรปฐพี

นายเฉลิมพล แสงระวี กย. 3 4782

ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางคณิศร ตั้งกิจ กย. 3 30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลานสพาน

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากแหรก

นางจุฬิศรา เกลือทอง

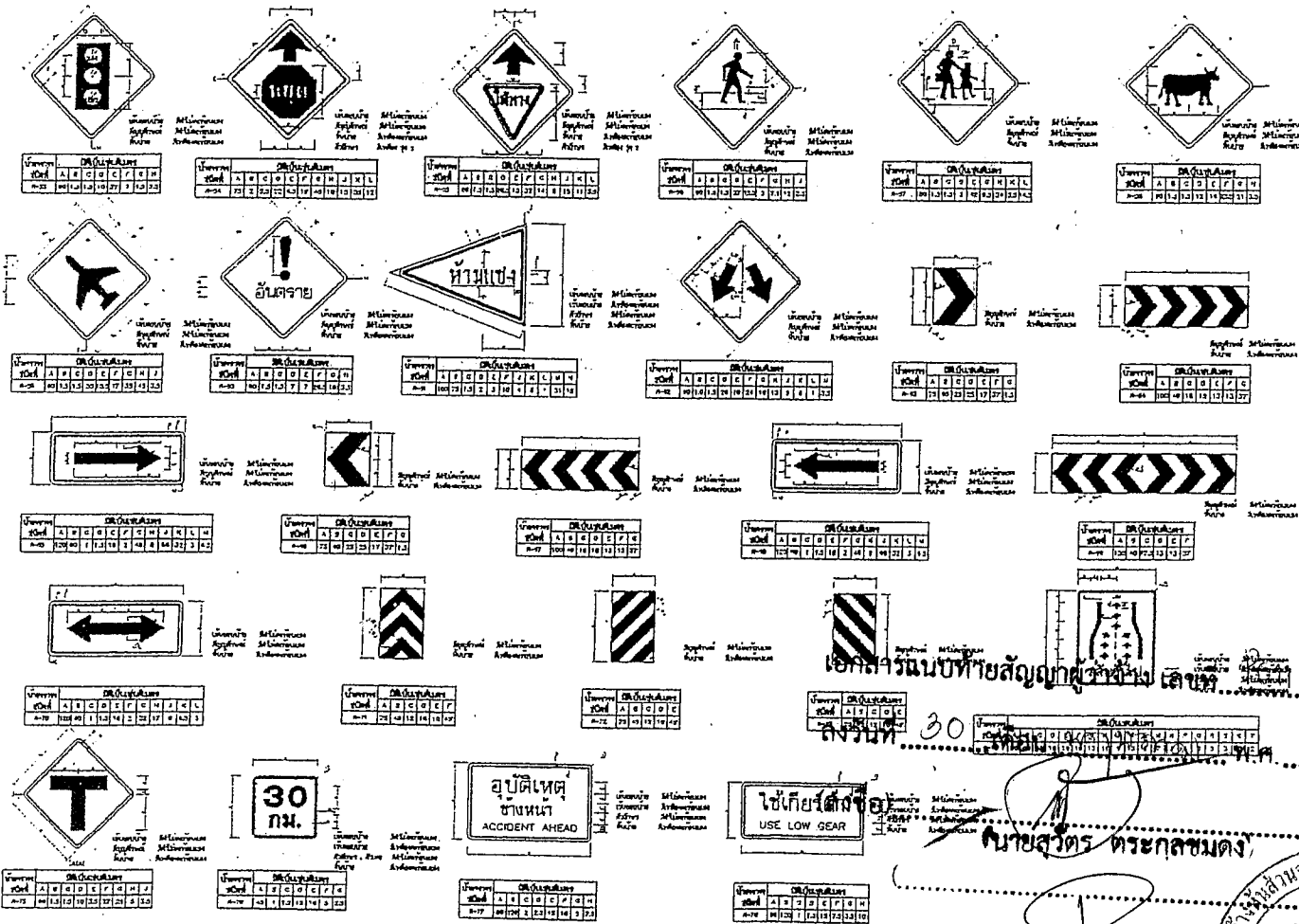
อนุมัติ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายอำเภอเมืองปากแหรก

นายฉัตรชัย พรหมชนะ

วัน / เดือน / ปี

แผนที่ 30

31



เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ 12566

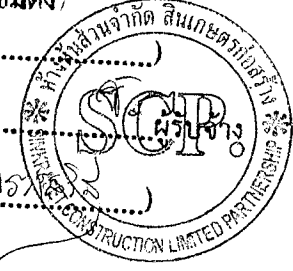
สัญญาที่ 30

นายสุวิตร ตรีเกษมดง

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นางอุษณีย์ อังคณา





แบบแปลนเมืองปากแครง

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
ภาคก่อสร้างถนนลาดยาง

คำขอ: ผู้รับนายช่างโยธา

นายเอกชัย ปิณฑะชัย

คำขอ: หัวหน้าช่างแบบแปลน

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377

นางศิริกร ตั้งกิจวิมล กย.30377



เอกสารแนบท้ายข้อบัญญัติสภาผู้ว่าจ้าง เลขที่ Pon/2561
 ลงวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) _____

นายอานนท์ วงศ์สวัสดิ์

บริษัท อีอีซี จำกัด

CP.

CUSTOMER LIMITED PARTNERSHIP

แบบมาตรฐานปลายโครงการ



แบบเทศบาลเมืองปากหมาก

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

เจ้าอาวาส	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
-----------	--------------------

นายเอกชัย นัยนาทรัพย์

ตรวจคำตอบ	พิจารณาโดยตอบปฏิบัติงาน
-----------	-------------------------

นายเดลี มงคล แก้วตระกูล กย.31782

ตรวจฉบับ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกสิกิจ พ.30377

ตรวจฉบับ	ผู้ยานวทยาการกองช่าง
----------	----------------------

นายศักดิ์ชาย ลามสพาน

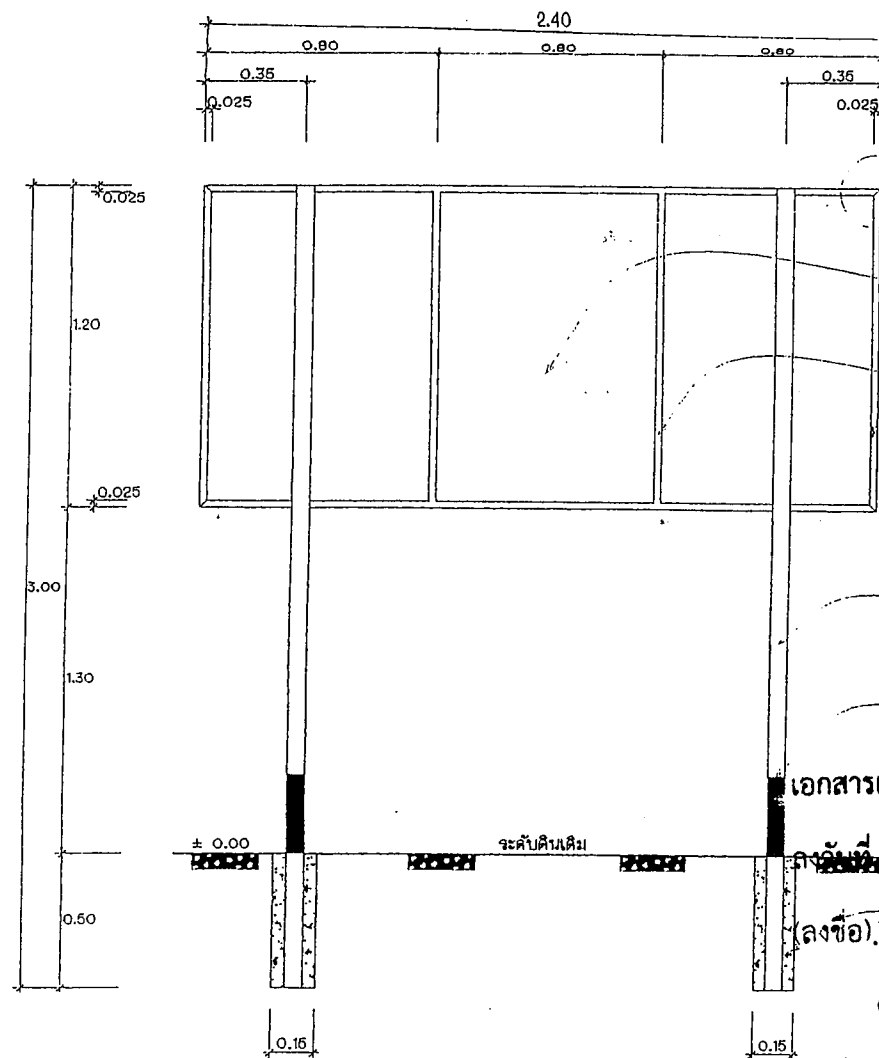
เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ ราชการแทนปลัดเทศบาล เมืองปากน้ำ
---------	---

นางลลิตรา เหลืองเทศ

อนุวัติ	ปลัดเทศบาล อำเภอ หน้าที่นายกเทศมนตรี เมืองปากพะยูน
---------	--

นายจิรศักดิ์ หวังหมื่น

วัน / เดือน / ปี



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ Pon 1256

ลงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตระกลหมแดง ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตระกลหมแดง

รูปแสดงการปักเสาป้าย
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยไม่ได้ขวางทางจราจร



แบบเทศบาลเมืองปากเพร็ก

แบบมาตรฐานบ้านโครงการ

สำรวจ เขียนแบบ ผู้ช่วยนายกฯ ข้าราชการ

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา
นางเจษฎา แจ้งตระกูล กย. 34'82
ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบร่าง

นางคณิศร
นางคณิศร ดังกล่าว กย. 30377
ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลาวมพรม

เห็นชอบ รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการเมืองปากเพร็ก

นางสุจิตรา เหวี่ยงสุธา

อนุมัติ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่แทนเทศมนตรีเมืองปากเพร็ก

นายสุจิตต์ พรหมมะ

วัน / เดือน / ปี 2 / 4





โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองปากพริก (โทร 034-511331)

ชื่อโครงการ _____

ปริมาณงาน _____

ราคางาน _____ บาท (_____)

สัญญาเลขที่ _____ ลงวันที่ _____ กำหนดแล้วเสร็จ _____ วัน

วันเริ่มต้นสัญญา _____ วันสิ้นสุดสัญญา _____

ผู้รับจ้าง _____ (โทร _____)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1. ชื่อ _____	ประธานกรรมการ	2. ชื่อ _____	กรรมการ
(ตำแหน่ง _____)	(ตำแหน่ง _____)	(ตำแหน่ง _____)	(ตำแหน่ง _____)
3. ชื่อ _____	กรรมการ	4. ชื่อ _____	กรรมการ
(ตำแหน่ง _____)	(ตำแหน่ง _____)	(ตำแหน่ง _____)	(ตำแหน่ง _____)
5. ชื่อ _____	กรรมการ		
(ตำแหน่ง _____)			

ช่างผู้ควบคุมงาน 1. ชื่อ _____ วิชากรโยธาปฏิบัติการ 2. ชื่อ _____ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

Don/2566

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ _____

วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

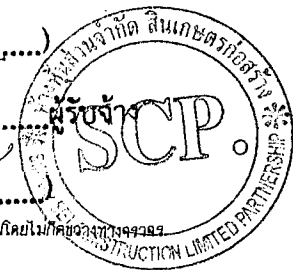
(ลงชื่อ) _____ ผู้ว่าจ้าง

นายสุภัทร ตรีเกษมแดง

รายการประกอบแบบ (บัญชีโครงการ)

- แบบบัญชีหลัก ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หน้า 1.2 มม. พื้นป้ายทาหรือพ่นสีกันสนิม จำนวน 2 ค้าง (รวมทาสีหรือพ่นสีกันสนิม) (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ค้าง (สีเหลือง)
- กรอบป้ายทาหรือพ่นสีกันสนิม (สีขาว) กว้าง 0.025 ม. โดยรอบ
- ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดความเหมาะสม ข้อความแบบที่กำหนด
- กรอบโครงเหล็กกล่อง ขนาด 5" x 1" หน้า 2 มม. (โดยรอบ)

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง จุดติดตั้งป้ายกำหนดความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยไม่เกิดอุปสรรค

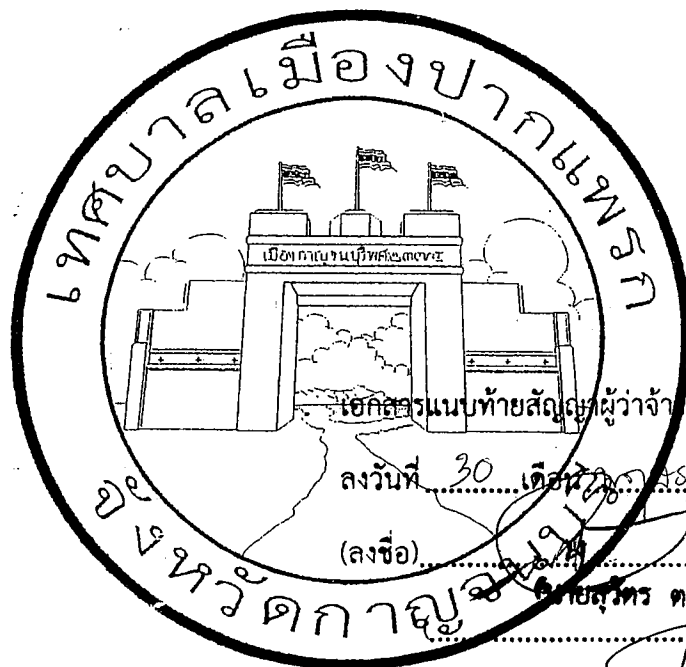




แบบแปลนอาคารท้องฟ้าแห่งแรก

แบบแปลนฐานป้ายโครงการ

ผู้ว่าจ้าง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
นายเจษฎา งามเจริญกุล กบ.34782	
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน
นางศศิธร คำภักดิ์ กบ.30377	
ตรวจสอบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
นายศักดิ์ชาย ลานสพาน	
เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากพริก
นางจุติธรา เหลืองก่อ	
อนุมัติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก
นายจิรศักดิ์ หงษ์หมื่น	
วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่ 3
	4



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1011/2566

ลงวันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

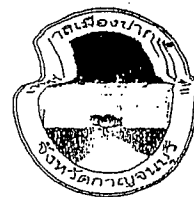
นายสุวิทย์ ธรรมกลขมดง

(ลงชื่อ)

(นายสุวิทย์ ธรรมกลขมดง)



แบบขยายตราเทศบาลเมืองปากแพร่



แบบเทศบาลเมืองปากแพร่

แบบมาตรฐานบัญชีโครงการ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ชำนาญช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ตรวจสอบ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา งามตระกูล อย.34782

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ดั่งกลกิจ อย.30377

ตรวจสอบ / ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลานลาปาน

เห็นชอบ / รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากแพร่

นางจุติธรา ใจดี

อนุมัติ / ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปากแพร่

นายจิรศักดิ์ หรรหมชนะ

วัน / เดือน / ปี / หน้า 4

e-GP 03-0102		วันที่แจ้งลงทะเบียน 23/05/2556																	
แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP		วันที่อนุมัติ 23/05/2556																	
ลำดับการลงทะเบียน M-2556-026314		วันที่เริ่มใช้งาน 23/05/2556																	
สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ																			
1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0723542000161) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล 2.ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สันเกษตรก่อสร้าง ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) 3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 12 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง จรเข้สามพัน อำเภอ/เขต อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72160 โทรศัพท์ 0874158515 อีเมล arm_ks@hotmail.com																			
4.กรณีบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน -) วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ ไทย 5.กรณีนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0723542000161 วันเดือนปีที่จดทะเบียน 01/04/2542 จดทะเบียนที่ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุพรรณบุรี หุ่น (1) เงินทุนจดทะเบียน 10000000.00 (บาท) (2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 10000000.00 (บาท)		6.ประเภทของการประกอบกิจการ <table border="0"> <tr> <td>ประเภทกิจการ</td> <td>ประเภทสินค้าและหรือบริการ</td> </tr> <tr> <td>☒ ผลิต</td> <td>☐ วัสดุครุภัณฑ์</td> </tr> <tr> <td>☒ ส่งออก</td> <td>☒ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</td> </tr> <tr> <td>☐ ขายส่ง</td> <td>☒ จำหน่าย</td> </tr> <tr> <td>☐ ขายปลีก</td> <td>☒ จำหน่าย</td> </tr> <tr> <td>☒ ให้บริการ</td> <td>☒ เช่า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐ จำหน่ายปลีก</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐ จำหน่ายแบบและควบคุม</td> </tr> </table>		ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ	☒ ผลิต	☐ วัสดุครุภัณฑ์	☒ ส่งออก	☒ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	☐ ขายส่ง	☒ จำหน่าย	☐ ขายปลีก	☒ จำหน่าย	☒ ให้บริการ	☒ เช่า		☐ จำหน่ายปลีก		☐ จำหน่ายแบบและควบคุม
ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ																		
☒ ผลิต	☐ วัสดุครุภัณฑ์																		
☒ ส่งออก	☒ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง																		
☐ ขายส่ง	☒ จำหน่าย																		
☐ ขายปลีก	☒ จำหน่าย																		
☒ ให้บริการ	☒ เช่า																		
	☐ จำหน่ายปลีก																		
	☐ จำหน่ายแบบและควบคุม																		
☒ กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลบโทษเป็นผู้ใช้งาน ☒ กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการลวงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว																			
หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญาเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้มีฐานะเป็นผู้สัญญาเกี่ยวกับหน่วยงานภาครัฐที่มีมูลค่าตาม จำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP																			
พิมพ์เมื่อวันที่ 10/01/2556 เวลา 11:15:51 น. รหัส yref8a																			



ทะเบียนเลขที่ สท. 1147



แบบ ทค. 0401

กรมทะเบียนการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

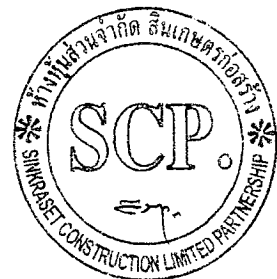
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีนเกษรก่อสร้าง

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุพรรณบุรี

เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2542

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2542



(นายเกียรติศักดิ์ เป็ล่งรัมย์)
เจ้าพนักงานรังทรงวัด 5
นายทะเบียน

ที่ สพ. 000725



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุพรรณบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2542 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0723542000161

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง
- ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายสรารุท วิเชียร

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

5,000,000.00 บาท

2. นางสาวปาริชาติ รัชตวงษ์

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

5,000,000.00 บาท

- หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

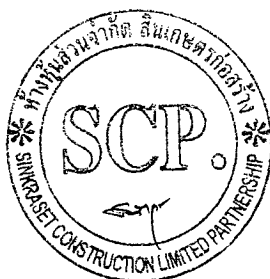
1. นายสรารุท วิเชียร/

- ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 12 หมู่ที่ 5 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 37 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมี
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566



W S

(นายพัฒนพงษ์ วาณิชชาติ)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กำลังนำธุรกิจ

Company Business

Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:16 น.

Ref:667200213000725



ที่ สพ. 000725

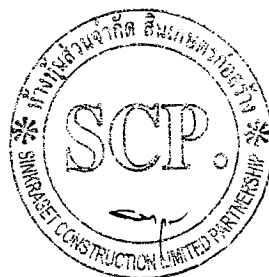
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุพรรณบุรี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สพ. 000725

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ

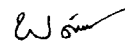
Leading Business

Innovation & Growth



ว.2

รายละเอียดวัตถุประสงค์

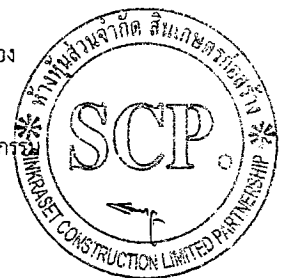


วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการบาร์ โน้ตคลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง

ทะเบียนเลขที่ 0723542000161

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 37 ข้อ ดังนี้

- (22) ประกอบกิจการค้าเครื่องดีเส้นจาวจร คันชะลอความเร็ว ราวป้องกันอันตราย รวมทั้งอุปกรณ์และชิ้นส่วนที่เกี่ยวกับงานจาวจร
- (23) ประกอบกิจการโรงงาน ผลิต จำหน่าย ผสมยางแอสฟัลท์ ยางแอสฟัลท์ซีเมนต์ ยางแอสฟัลท์คัทแบ็ค ยางแอสฟัลท์อิมัลชัน ยางมะตอย ยางมะตอยน้ำ ยางมะตอยสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยางมะตอย หรือมีส่วนผสมของยางมะตอยอื่น ๆ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด
- (24) ประกอบกิจการจำหน่ายเหล็กเส้น เหล็กข้ออ้อย เหล็กแผ่น เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง และผลิตภัณฑ์เหล็กทุกชนิดทุกประเภท
- (25) ประกอบกิจการรับเหมาทุบตึก รื้ออาคาร ซ่อมแซม ต่อเติมอาคารและสิ่งปลูกสร้างทุกชนิดทุกประเภท
- (26) ประกอบกิจการรับเหมาขุด ลอก คู คลอง คลองลาด เหมือง ฝ่าย ฝ่ายน้ำล้น เขื่อน ป่อ สระ ประตุน้ำ ทุกชนิดทุกประเภท
- (27) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ปรับพื้นที่และพัฒนาที่ดินด้วยวัสดุทุกประเภท
- (28) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่าย อิฐมอญ อิฐบล็อก เสาเข็ม แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จ คอนกรีตผสมเสร็จ ผลิตภัณฑ์คอนกรีต บล็อกคอลลเวิร์ส หรือผลิตภัณฑ์อื่นใดที่ใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด
- (29) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า รับเหมาออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบบาดาล ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ป่อพักน้ำและบ่อน้ำบาดาลเสียทุกชนิด
- (30) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย รับเหมาติดตั้ง ซ่อมแซม ดัดแปลงสแตนเลส โครงหลังคาเหล็ก โครงเหล็กทั่วไป เหล็กดัดกันชนโมย และมุ้งลวด ทุกชนิดทุกประเภท
- (31) ประกอบกิจการรับจัดสวน สนามหญ้า รวมทั้งการออกแบบปรับภูมิทัศน์สถานที่ทุกประเภท
- (32) ประกอบกิจการรับเหมาออกแบบตกแต่งภายในอาคารสถานที่ทุกประเภท
- (33) ประกอบกิจการรับจ้างตัด ตกแต่ง กำจัดวัชพืช ตัดกิ่งไม้ ตัดไม้บนไหล่ทาง หรือริมทางหลวงทั่วราชอาณาจักร
- (34) ประกอบกิจการรับจ้าง ซ่อม ซ้ำ ขุด ตัก ขน ขยายถม ดิน หิน หินทราย ลูกกรัง บดอัด ปรับพื้นที่และพัฒนาที่ดินด้วยวัสดุทุกประเภท
- (35) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (36) ประกอบกิจการให้เช่า เครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการขุดลอกคลอง ทุกชนิดทุกประเภท
- (37) รับจ้างแรงงานและรับจ้างทำของทั่วไป ทุกประเภท



THAI
SME-GP

สสว. »

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม
21 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900

ที่ 23374/2565

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

นาย สราวุธ วิเชียร

ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์	0723542000161
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันที่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2565

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ
פטศ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดפטศและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างפטศที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และมีผลจนถึงวันที่ 30
มิถุนายน พ.ศ. 2566



นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด
ย่อม ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 ตามที่ระบุไว้ใน
งบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2564



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME

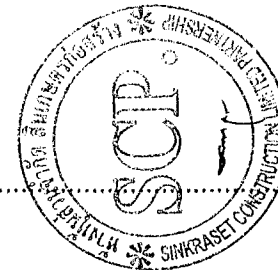
ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 7 2 3 5 - 4 2 0 0 0 - 1 6 - 1



ชื่อผู้ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นเกษตรก่อสร้าง

ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นเกษตรก่อสร้าง

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่

หมู่บ้าน เลขที่ 12

หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง จรเข้สามพัน อำเภอ/เขต อุดทอง

จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72160 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 12 ตุลาคม 2542

ออกให้เมื่อวันที่ 12 มิ.ย. 2542

ผู้ออกทะเบียน
(นายชัยโชค อังศธรธรรมรัตน์)

ตำแหน่ง สรรพากรพื้นที่สุพรรณบุรี

คำเตือน
ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ
เป็นรายงานประกอบการ นำส่งภาษี ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องรับผิดที่ทางแพ่งและหรืออาญา

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน 7209-028469-2 สำนักทะเบียน

รายการที่อยู่
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน
ประเภทบ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ ๒๕๖๐

นายทะเบียน
นางสาววิมล วัฒนศิริ
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน ๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 7209-028469-2 ลำดับที่ 6
ชื่อ นายลราวุธ วิเชียร สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 2-7299-00018-46-0 สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 11 พ.ย. ๒๕๓๕
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ วรณภา 3-7209-00448-74-0 สัญชาติ ไทย
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สุพัฒน์ 3-7299-00125-90-6 สัญชาติ ไทย

นางจาก 521 ถ.มัลลยมณ ค.ท่าพี่เลี้ยง
อ.เมืองสมุทรบุรี จ.สมุทรบุรี เมื่อ 22 พ.ค. 2562 (นางกัญญา จันทร์มี)
นายทะเบียน
นางกัญญา จันทร์มี
นายทะเบียน



 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน 2 7299 00018 46 0
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สราวุธ วิเชียร
Name Mr. Sarawat
Last name Wichien

เกิดวันที่ 11 พ.ย. 2532
Date of Birth 11 Nov. 1989

ศาสนา พุทธ

ที่สุ 434 หมู่ที่ 4 ต.จระเข้สามพัน
8.อุทัย จ.สุพรรณบุรี

10 พ.ค. 2563
วันออกบัตร

10 Nov. 2020
Date of Expiry

10 พ.ย. 2571
วันบัตรหมดอายุ

10 Nov. 2026
Date of Expiry

7204-03-03101531

7204-03-03101531





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองปากแพรก (กองคลัง)

ที่ กจ.๕๕๒๐๒.๐๑๓/๑๑๒๒

วันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

เรื่อง การทำสัญญาจ้างก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม้งพัฒนา ซอย ๑

(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๕-๐๒๕) หมู่ที่ ๘ เชื่อมหมู่ที่ ๑๓ กว้าง ๖-๗ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๑๓๐ ตารางเมตร ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

ตามที่ได้แจ้งให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง มาทำสัญญาจ้างก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม้งพัฒนา ซอย ๑ (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๕-๐๒๕) หมู่ที่ ๘ เชื่อมหมู่ที่ ๑๓ กว้าง ๖-๗ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๑๓๐ ตารางเมตร ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ในวงเงิน ๒,๗๑๑,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง ได้มาจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียด และทำสัญญาจ้างฯ กับเทศบาลเมืองปากแพรกแล้วพร้อมนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันทางอิเล็กทรอนิกส์ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๖๑๙๖๒๒๙๒ ลงวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๓๓๕,๕๕๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) มามอบให้เทศบาลเมืองปากแพรก ตามเงื่อนไขตามสัญญาจ้างก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำใส-เขาเม้งพัฒนา ซอย ๑ (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.๑๕-๐๒๕) หมู่ที่ ๘ เชื่อมหมู่ที่ ๑๓ กว้าง ๖-๗ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๑๓๐ ตารางเมตร ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี สัญญาเลขที่ P๐๑๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แล้วนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑.ลงนามในสัญญาจ้างที่แนบมาพร้อมนี้

๒.เห็นควรมอบกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ประชาสัมพันธ์ประกาศทางเว็บไซต์ของทางเทศบาลฯ และรวบรวมข้อมูลเพื่อเข้าสู่ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร ต่อไป

(นางสาวมุกดา ทองรักดี)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ความเห็นหัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

เพื่อโปรดพิจารณา ลงชื่อ

(นางสาวพรหมพิชัย แสงจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง

พ.อ.ปรีดาพนธ์ พ.อ.ศิริพร ๑๖/๑๖/๒๕๖๑

ร

(นางรณิดา วัฒนะแย้ม)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นรองปลัดเทศบาลเมืองปากพริก

พ.อ.ดร.ไพฑูริย์ อรรถนรินทร์ พ.อ.ดร.ไพฑูริย์ อรรถนรินทร์ พ.อ.ดร.ไพฑูริย์ อรรถนรินทร์

(นางสุจิตรา เหลืองทอง)

รองปลัดเทศบาลเมืองปากพริก

ความเห็นปลัดเทศบาลเมืองปากพริก

พ.อ.ไพฑูริย์ อรรถนรินทร์

(นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ)

ปลัดเทศบาลเมืองปากพริก

ความเห็นนายกเทศมนตรีเมืองปากพริก

พ.อ.ไพฑูริย์ อรรถนรินทร์

(นายสุวัตร ตระกูลชมดวง)

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพริก

นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก

พิจารณาแล้ว ☐ เห็นชอบ

☐ มอบรองนายก.....ลงนามในสัญญา ชื่อ/จ้าง

(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก

(สำเนา)

หนังสือคำประกันทางอิเล็กทรอนิกส์ (หลักประกันสัญญา)

เลขที่ 100061962292

วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกลีกรไทย จำกัด (มหาชน), 0107536000315 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1
ราษฎร์บูรณะ 27/1 ราษฎร์บูรณะ ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์ 0-2871-3650
ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ เทศบาลเมืองปากแพรก, 5710101 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง" ดังมี
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง, 0723542000161 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ขาย/ผู้รับ
จ้าง" ได้ทำสัญญาซื้อขาย/จ้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณห้วยน้ำ
ใส-เขาเม็งพัฒนา ซอย 1 (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ. 15-025) หมู่ที่ 8 เชื่อมหมู่ที่ 13 กว้าง 6-7 เมตร ยาวไม่น้อย
กว่า 1,055 เมตร, 66027165262 กับผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างตามสัญญา เลขที่ P011/2566 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.
2566 ซึ่งผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน -135,550.00-
บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ -5.00- (ร้อยละ ห้า) ของมูลค่าทั้งหมด
ตามสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้
ซื้อ/ผู้ว่าจ้างจำนวนไม่เกิน -135,550.00- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูก
หนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขาย/ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขาย/
ผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้อง
เรียกร้องให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อขาย/จ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 29
ตุลาคม พ.ศ. 2568 (ระบุนวันที่ครบกำหนดรวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องด้วย) และข้าพเจ้า
จะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ
ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาคำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย/ผู้รับ
จ้างดังกล่าวข้างต้น

ธนาคารกลีกรไทย จำกัด (มหาชน),

0107536000315

****เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์**
ใช้เป็นหลักฐานได้ตามกฎหมาย โดยไม่ต้องมีลายมือชื่อผู้ค้าประกัน**

ข้อ ๑๖๓ ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐเห็นว่ามีความจำเป็นจะต้องกำหนดค่าปรับนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๖๒ เนื่องจากถ้าไม่กำหนดค่าปรับไว้ในสัญญาจะเกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐ เช่น งานที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ หรืองานที่อยู่ระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องจากการซื้อขายคอมพิวเตอร์ ให้พิจารณากำหนดอัตราค่าปรับในกรณีดังกล่าว โดยคำนึงถึงความสำคัญ และลักษณะของงานที่จะกำหนด และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่หน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

ข้อ ๑๖๔ ให้หน่วยงานของรัฐส่งสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่หนึ่งล้านบาทขึ้นไป ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินและกรมสรรพากรภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ข้อ ๑๖๕ การแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงตามมาตรา ๙๗ ต้องอยู่ภายในขอบข่ายแห่งวัตถุประสงค์เดิมของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น โดยหน่วยงานของรัฐต้องพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพของพัสดุ หรือรายละเอียดของงาน รวมทั้งราคาของพัสดุหรืองานตามสัญญาหรือข้อตกลงกับพัสดุที่จะทำการแก้ไขนั้นก่อนแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงด้วย

ในกรณีที่เป็นการจัดซื้อจัดจ้างที่เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง หรืองานเทคนิคเฉพาะอย่าง จะต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร สถาปนิกและวิศวกรผู้ชำนาญการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งรับผิดชอบ หรือสามารถรับรอง คุณลักษณะเฉพาะ แบบและรายการของงานก่อสร้าง หรืองานเทคนิคเฉพาะอย่างนั้นแล้วแต่กรณีด้วย

เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างแล้วแต่กรณี ได้อนุมัติการแก้ไขสัญญาหรือข้อตกลงแล้ว ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงที่ได้แก้ไขนั้น

ส่วนที่ ๒

หลักประกัน (๒๑๗ ๔๒๖๓๓)

หลักประกันการเสนอราคา

ข้อ ๑๖๖ เพื่อประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เสนอราคา หรือผู้ให้บริการไม่ปฏิบัติตามกระบวนการซื้อหรือจ้าง หรือการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดหลักประกันการเสนอราคา สำหรับการซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ที่มีวงเงินซื้อหรือจ้างหรือวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง เกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

① การซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีการวางหลักประกันการเสนอราคา โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ (e-bidding)

(๑) เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีเป็นการยื่นข้อเสนอจากต่างประเทศ สำหรับการประกวดราคานานาชาติให้ใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารในต่างประเทศที่มีหลักฐานดี และหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเชื่อถือเป็นหลักประกันสัญญาได้อีกประเภทหนึ่ง

ข้อ ๑๖๘ หลักประกันการเสนอราคาและหลักประกันสัญญา ให้กำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละห้าของวงเงินงบประมาณหรือราคาพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้น แล้วแต่กรณี เว้นแต่กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเห็นว่ามีความสำคัญเป็นพิเศษ จะกำหนดอัตราสูงกว่าร้อยละห้าแต่ไม่เกินร้อยละสิบก็ได้

ในการทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้างที่มีระยะเวลาผูกพันตามสัญญาเกิน ๑ ปี และพัสดุนั้นไม่ต้องมีการประกันเพื่อความชำรุดบกพร่อง เช่น พัสตุใช้สิ้นเปลือง ให้กำหนดหลักประกันในอัตราร้อยละห้าของราคาพัสดุที่ส่งมอบในแต่ละปีของสัญญา โดยให้ถือว่าหลักประกันนี้เป็นการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา และหากในปีต่อไปราคาพัสดุที่ส่งมอบแตกต่างไปจากราคาในรอบปีก่อนให้ปรับปรุงหลักประกันตามอัตราส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นก่อนครบรอบปี ในกรณีที่หลักประกันต้องปรับปรุงในทางที่เพิ่มขึ้น และคู่สัญญาไม่นำหลักประกันมาเพิ่มให้ครบจำนวนภายใน ๑๕ วัน ก่อนการส่งมอบพัสดุด่วนสุดท้ายของปีนั้น ให้หน่วยงานของรัฐหักเงินค่าพัสดุด่วนสุดท้ายของปีนั้นที่หน่วยงานของรัฐจะต้องจ่ายให้เป็นหลักประกันในส่วนที่เพิ่มขึ้น

การกำหนดหลักประกันตามวรรคหนึ่ง จะต้องระบุไว้เป็นเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือในสัญญาด้วย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือคู่สัญญาวางหลักประกันที่มีมูลค่าสูงกว่าที่กำหนดไว้ในระเบียบเอกสารเชิญชวน หรือสัญญา ให้อนุโลมรับได้

ข้อ ๑๖๙ ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอหรือเป็นคู่สัญญาไม่ต้องวางหลักประกัน

ข้อ ๑๗๐ ให้หน่วยงานของรัฐคืนหลักประกันให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ คู่สัญญา หรือผู้ค้ำประกันตามหลักเกณฑ์ ดังนี้



หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินเกษตรก่อสร้าง

วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินเกษตรก่อสร้าง โดยมี นายสรารุณ วิเชียร เป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจของห้างฯ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0723542000161 วันที่จดทะเบียน
1 เมษายน 2542 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 12 หมู่ที่ 5 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอดำรงวิทยะปาริ วังจังหวัดสุพรรณบุรี
ได้มอบอำนาจให้ (นาย/นาง/นางสาว) อชงค์ วงศ์ประเสริฐ
บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 7302 00146 67 1 อยู่บ้านเลขที่ 571 หมู่ที่ 5
ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง จรเข้สามพัน
อำเภอ/เขต อู่ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ 087-4158515
(ต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับมอบอำนาจ”) เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการแทนข้าพเจ้าดังต่อไปนี้
เซ็นสัญญา

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปภายในขอบเขตอำนาจแห่งหนังสือฉบับนี้ ให้มีผลผูกพันเสมือนหนึ่ง
ข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเอง และข้าพเจ้ายินยอมรับผิดชอบเองทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าจึง
ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วัน เดือน ปี ที่ระบุไว้ข้างต้น

ลงชื่อ..... สรารุณ ผู้มอบอำนาจ
(.....นายสรารุณ วิเชียร.....)
ลงชื่อ..... อชงค์ ผู้รับมอบอำนาจ
(.....นายอชงค์ วงศ์ประเสริฐ.....)
ลงชื่อ..... สุพรรณิ พยาน
(.....นางสุพรรณิ ไทยพานิช.....)
ลงชื่อ..... วิชัย พยาน
(.....นายวิชัย เอี่ยมสุวรรณ.....)

ข้อแนะนำในการกรอกเอกสาร

- เอกสารประกอบสำหรับผู้มอบอำนาจ
 - 1.1 สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล (รับรองไม่เกิน 3 เดือน) และลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตรานิติบุคคล
 - 1.2 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม และลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
- เอกสารประกอบสำหรับผู้รับมอบอำนาจ
 - 2.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ และลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมทั้งนำบัตรประจำตัวประชาชนตัวจริงมาแสดง
- กรณีที่มีการแก้ไข ชัดฆ่า หรือเพิ่มเติมในสาระสำคัญ ต้องให้ผู้มอบอำนาจลงนามกำกับไว้ด้วย

ที่ สพ. 000725



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุพรรณบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2542 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0723542000161

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเกษตรก่อสร้าง

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายสรารุท วิเชียร

ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน

5,000,000.00 บาท

2. นางสาวปาริชาติ รัชตวงษ์

ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน

5,000,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายสรารุท วิเชียร/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 12 หมู่ที่ 5 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 37 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมี
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566



W S

(นายพัฒนพงษ์ วาณิชชาติ)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

กระทรวงพาณิชย์
Ministry of Commerce



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:16 น.

Ref:667200213000725



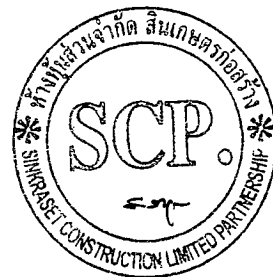
ที่ สพ. 000725

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุพรรณบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สพ. 000725

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
Leading Business

Leading Business
Transforming Thailand





บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน 2 7299 00018 46 0
 Identification Number

ชื่อและชื่อสกุล นาย สราวุธ วิเชียร
 Name Mr. Sawawut
 Last name Wichien




เกิดวันที่ 11 พ.ย. 2532
 Date of Birth 11 Nov 1989
 ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 434 หมู่ที่ 4 ต.จระเข้ม่ามพัน
 อ.อุ้มผาง จ.สุพรรณบุรี
 10 พ.ย. 2563
 วันออกบัตร
 10 Nov. 2020 (นายสมชาย จงจิระ)
 Date of Issue เจ้าพนักงานออกบัตร


 10 พ.ย. 2571
 วันบัตรหมดอายุ
 10 Nov. 2028
 Date of Expiry

7204-03-03101531



 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number **1 7302 00146 67 1**

ชื่อและนามสกุล นาย ภูซงค์ วงศ์ประเสริฐ
Name Mr. Poonong
Last name Wongprasert

เกิดวันที่ 9 พ.ย. 2533
Date of Birth 9 Nov. 1990

ศาสนา พุทธ

เลข 571 หมู่ที่ 5 ต.จระเข้สามพัน
อ.คูหาทอง จ.สุพรรณบุรี

5 พ.ย. 2562
วันออกบัตร
5 Feb. 2019
Date of Expiry

รองอธิบดี (ผู้บังคับบัญชา)
เจ้าพนักงานอำนวยการ

5 พ.ย. 2570
วันบัตรหมดอายุ
8 Nov. 2027
Date of Expiry

7309-04-02061413



