



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองปากแพรก (กองคลัง)

ที่ กจ ๕๕๒๐๒.๐๑๓/๘๑๖

วันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

เรื่อง การทำสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

ตามที่ได้แจ้งให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิชฌนิโยธา มาทำสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในวงเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิชฌนิโยธา ได้มาจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียด และทำสัญญาจ้างฯ กับเทศบาลเมืองปากแพรกแล้วพร้อมนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน บริษัท ธนาคารกลีกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขากาญจนบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๖๐๑๐๖๔๒๒ ลงวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) มามอบให้เทศบาลเมืองปากแพรก ตามเงื่อนไขตามสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สัญญาเลขที่ P๐๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ แล้วนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑.ลงนามในสัญญาจ้างที่แนบมาพร้อมนี้

๒.เห็นความชอบของยุทธศาสตร์และงบประมาณ ประชาสัมพันธ์ประกาศทางเว็บไซต์ของทางเทศบาลฯ และรวบรวมข้อมูลเพื่อเข้าสู่ข้อมูลข่าวสาร ต่อไป

(นางสาววัชรีย์ สำราญสุขเสมอ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

(นางสาวมุกดา ทองักดี)

เจ้าพนักงานพัสดุนานาญงาน

ความเห็นหัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

(นางสาวพรหมพยั แสงจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง

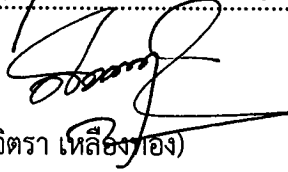
(นางรณิดา วัฒนะแย้ม)

ผู้อำนวยการกองคลัง

/ความเห็น...

ความเห็นรองปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

เพื่อพิจารณาเรื่องขอความเห็นชอบในสิ่งต่าง ๆ ตามที่ขอ (อ.คำทมนาคม ม.๒)

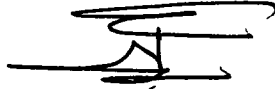


(นางสุจิตรา เหลืองทอง)

รองปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

ความเห็นปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

เพื่อพิจารณาเรื่องขอความเห็นชอบในสิ่งต่าง ๆ ตามที่ขอ

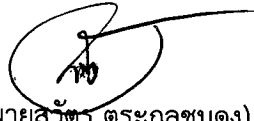


(นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ)

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

ความเห็นรองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

เพื่อพิจารณาเรื่องขอความเห็นชอบในสิ่งต่าง ๆ ตามที่ขอ



(นายสุวัตร ตระกูลชมดวง)

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

ลงนามแล้ว



(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

ม/๓๑.๕๖



คำสั่ง เทศบาลเมืองปากแพรก

ที่ ๐๔๔/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลเมืองปากแพรก มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

ประธานกรรมการฯ

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

๒. นายศักดิ์ชาย สามลปาน

กรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

๓. นายคมสันต์ ครุฑสุวรรณ

กรรมการ

ผู้แทนประชาคม หมู่ที่ ๓

๔. นางเรไร แสงใส

กรรมการ

ผู้แทนประชาคม หมู่ที่ ๓

๕. นางศศิธร ตั้งกลีกิจ

กรรมการและเลขานุการ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

อำนาจและหน้าที่ ตรวจการจ้าง โดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖ คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง

/ผู้ควบคุม

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายเฉลิมพล แจ่มตระกูล

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจรับพัสดุ

อำนาจและหน้าที่ ควบคุมงาน โดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘ ผู้ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖



(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ Po๐๖/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ ๑๐ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปากแพรก อำเภอมือเกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง เทศบาลเมืองปากแพรก โดย นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิชณนโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๘/๘ หมู่ที่ ๙ ตำบลแก่งเสี้ยน อำเภอมือเกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โดย นายพิพัฒน์ วิทยาลัยการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี ที่ กจ.๐๐๐๑๐๐ ลงวันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอมือเกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญาในราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ ทร.๒/๒๕๖๕ จำนวน ๕๓ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ หนังสือเทศบาลเมืองปากแพรก ที่ กจ.๕๕๒๐๒/พิเศษ

ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด พิชณนโยธา

ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางฯ จำนวน ๖ หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) จำนวน ๙ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....

(นายพิพัฒน์ วิทยาลัยการ)

/ข้อ ๓...

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน บริษัท ธนาคารกลีกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขากาญจนบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๖๐๑๐๖๔๒๒ ลงวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ เรื่องค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ ผู้รับจ้างจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กระทรวงมหาดไทยจะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๕๙,๘๑๓.๐๘ บาท (สามแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบสามบาทแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลา ๖๐ วัน จำนวนเงิน ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) คิดเป็น ๒๐% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้แทนผู้รับจ้างในการควบคุมงาน, ทำการส่งแผนดำเนินงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง, ทำการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง, ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายเตือนอันตรายและแผงกั้น, ทำการย้ายสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้างทั้งหมด, ทำการก่อสร้างวางบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร พร้อมฝาบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ)
(นายพิพัฒน์ วิริยงกร)
/๑. วางบ่อพัก...

๑.วางบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร พร้อมฝาบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร

- ซอย ๑ จำนวน ๑๗ บ่อ ๓๔ ฝา
- ซอย ๒ จำนวน ๑๒ บ่อ ๒๔ ฝา
- ซอย ๓ จำนวน ๓ บ่อ ๖ ฝา
- ซอย ๔ จำนวน ๑๒ บ่อ ๒๔ ฝา
- ซอย ๕ จำนวน ๓๒ บ่อ ๖๔ ฝา
- รวมทั้งสิ้น ๗๖ บ่อ ๑๕๒ ฝา

๒.วางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร

ท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน

- ซอย ๑ ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๒.๓๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)
- ซอย ๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)
- ซอย ๔ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)
- ซอย ๕ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๕.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

ท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๑ ด้าน

- ซอย ๓ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)
- รวมทั้งสิ้น ๓๖๒.๓๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๒ ระยะเวลา ๓๐ วัน จำนวนเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) คิดเป็น ๑๐% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา ๐.๑๕ เมตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑.รื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม หนา ๐.๑๕ เมตร

ซอย ๑ กว้าง ๔.๓๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๘.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๓๕.๔๐ ตารางเมตร

ซอย ๒ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒๐.๐๐ ตารางเมตร

ซอย ๓ กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๕.๐๐ ตารางเมตร

รวมทั้งสิ้น ๖๖๐.๔๐ ตารางเมตร

๒.ชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก ๑๐ cm.)

ซอย ๑ กว้าง ๒.๗๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๒.๓๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒๒.๒๑ ตารางเมตร

ซอย ๒ กว้าง ๒.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๓๒.๐๐ ตารางเมตร

ซอย ๓ กว้าง ๒.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๗.๐๐ ตารางเมตร

รวมทั้งสิ้น ๔๓๑.๒๑ ตารางเมตร

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ)
(นายพิพัฒน์ วิทยาลัย) -๐๘๘๐๓๑๘
/๓.ชุดรื้อ...

๓.ชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (AC ๕ cm.)

ซอย ๔ กว้าง ๓.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๗.๐๐ ตารางเมตร

ซอย ๕ กว้าง ๔.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๑.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๒๐.๔๐ ตารางเมตร

รวมทั้งสิ้น ๘๐๗.๔๐ ตารางเมตร

๔.ถมทรายหยาบรองพื้น หนา ๐.๐๕ เมตร

ซอย ๑ กว้าง ๔.๓๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๒.๓๐ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๑.๐๖ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

ซอย ๒ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๐ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

ซอย ๓ กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๖.๓๘ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

ซอย ๔ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖.๔๔ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

ซอย ๕ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๑.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐.๘๘ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

รวมทั้งสิ้น ๑๐๗.๗๖ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

๕.ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร

ซอย ๑ กว้าง ๔.๓๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๒.๓๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๓๗.๐๓ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

ซอย ๒ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๘.๑๐ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

ซอย ๓ กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๒.๐๒ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

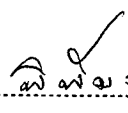
ซอย ๔ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๖๓.๑๐ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

ซอย ๕ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๑.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๑๔.๒๖ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

รวมทั้งสิ้น ๑,๗๒๔.๕๑ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๓ ระยะเวลา ๔๕ วัน จำนวนเงิน ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) คิดเป็น ๑๕% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างวางบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร พร้อมฝาบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ)..........
(นายพิพัฒน์ วิทยากร) ๑-๘๘๖๐๓๑๘
/๑.วางบ่อพัก...

๑

๑.วางบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร พร้อมฝาบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร

ซอย ๖ จำนวน ๒๔ บ่อ ๔๘ ฝา

ซอย ๗ จำนวน ๑๐ บ่อ ๒๐ ฝา

ซอย ๘ จำนวน ๒๓ บ่อ ๔๖ ฝา

รวมทั้งสิ้น ๕๗ บ่อ ๑๑๔ ฝา

๒.วางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร

ท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน

ซอย ๖ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๖.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

ซอย ๗ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๒.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

ซอย ๘ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

รวมทั้งสิ้น ๒๗๓.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๔ ระยะเวลา ๑๕ วัน จำนวนเงิน ๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) คิดเป็น ๘% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑.ชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก ๑๐ cm.)

ซอย ๘ กว้าง ๒.๗๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็น พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๑๐.๕๐ ตารางเมตร

รวมทั้งสิ้น ๓๑๐.๕๐ ตารางเมตร

๒.ชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (AC ๕ cm.)

ซอย ๖ กว้าง ๔.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๖.๐๐ เมตร หรือคิดเป็น พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๑๐.๔๐ ตารางเมตร

ซอย ๗ กว้าง ๒.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๘๐ ตารางเมตร

รวมทั้งสิ้น ๖๑๑.๒๐ ตารางเมตร

๓.ถมทรายหยาบรองพื้น หนา ๐.๐๕ เมตร

ซอย ๖ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๖.๐๐ เมตร หรือคิดเป็น จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๒.๐๑ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

ซอย ๗ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒.๐๐ เมตร หรือคิดเป็น จำนวนไม่น้อยกว่า ๙.๘๘ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

ซอย ๘ กว้าง ๔.๓๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็น จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๙.๔๗ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

รวมทั้งสิ้น ๘๑.๓๖ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

๔.ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร

ซอย ๖ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๖.๐๐ เมตร หรือคิดเป็น พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๗๒.๑๙ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....
(นายพิพัฒน์ วิทยาลัย)

/ซอย ๗...

ซอย ๗ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่
ไม่น้อยกว่า ๑๕๘.๐๘ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อกักแล้ว)

ซอย ๘ กว้าง ๔.๓๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็น
พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๗๑.๖๘ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อกักแล้ว)

รวมทั้งสิ้น ๑,๓๐๑.๙๕ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อกักแล้ว)

งวดที่ ๕ ระยะเวลา ๔๕ วัน จำนวนเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
คิดเป็น ๑๐% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างวางบ่อกัก คสล.ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร
พร้อมฝาบ่อกัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร และวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑.วางบ่อกัก คสล.ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร พร้อมฝาบ่อกัก คสล.ขนาด
๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร

ซอยหลัก จำนวน ๓๖ บ่อ ๗๒ ฝา

รวมทั้งสิ้น ๓๖ บ่อ ๗๒ ฝา

๒.วางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร

ท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน

ซอยหลัก ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๖.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อกักแล้ว)

รวมทั้งสิ้น 176.00 เมตร (ความยาวรวมบ่อกักแล้ว)

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๑๕ วัน จำนวนเงิน ๒,๐๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามหมื่น
ห้าพันบาทถ้วน) คิดเป็น ๓๗% ของค่างานก่อสร้าง จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีต
เสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑.ขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก ๑๐ cm.)

ซอยหลัก กว้าง ๓.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๔.๐๐ เมตร และกว้าง
๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๓.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๒๓.๖๐
ตารางเมตร

รวมทั้งสิ้น ๘๒๓.๖๐ ตารางเมตร

๒.ถมทรายหยาบรองพื้น หนา ๐.๐๕ เมตร

ซอยหลัก กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๔.๐๐ เมตร และกว้าง
๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๓.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๗.๖๔
ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อกักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

รวมทั้งสิ้น ๖๗.๖๔ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อกักแล้ว) (เผื่อ ๒๕%)

๓.ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร

ซอยหลัก กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๔.๐๐ เมตร และกว้าง
๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๓.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๒.๒๙
ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อกักแล้ว)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....
(นายพิพัฒน์ วิทยาลัยกุล)
/รวมทั้งสิ้น...

รวมทั้งสิ้น ๑,๐๘๒.๒๙ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

ทำการตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีขาว, สีเหลือง) กว้าง ๐.๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕๘.๓๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๑.๘๖ ตารางเมตร (รวมไหล่ทาง ๒ ฝั่งและกลางผิวจราจร), ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย พร้อมทั้งทำการซ่อมแซมบริเวณทางเชื่อมต่อพื้นผิวจราจรที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง, ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและงานอื่นที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญาทุกประการ, รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใน วันที่ ๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ ภายในวันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญา ข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตาม ข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพิพัฒน์ วิทยาลัย) ๐๐๐๐๓๑๐

ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งเว้นแต่ การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงาน แต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้าง จะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของ ผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระ ค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และใน ระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทน ดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อ ขยายอายุสัญญาอันเนื่องจากเหตุนี้

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการ ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้ายซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือ ความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้อง หรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการ ว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจน ค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....
(นายพิพัฒน์ วิริยางกูร ๐๖๐31๐)

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายพิพัฒน์ วิทยาลัยกุล)



ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสาร สัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนั้นผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง อัตราร้อยละ ๐.๒๕ เป็นจำนวนเงินวันละ ๑๓,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ - บาทนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

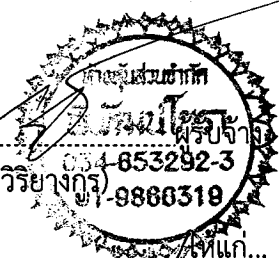
ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุผลใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายพิพัฒน์ วิทยาลัยกุล)



๐

ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ขอให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงิน ค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จน ครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่ อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องขนย้ายบรรดา เครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ย พื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถ ทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวแล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิด จากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือ นำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทย เดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้อง จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....
(นายพิพัฒน์ วิริยางกูร) ๐๑-๘๘๐๓๑๘

/วันแต่...

เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของขึ้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ 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 โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒ การปรับราคาค่าจ้าง

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

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ)
(นายพิพัฒน์ วิจารณ์) ๐๘๐๖๓๑๘

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

กำหนดให้

P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม

๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรในการคำนวณ ค่า K สำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ ตลอดจนหลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการคำนวณโดยละเอียดนั้น ให้เป็นไปตามเอกสารตามผนวก ๖

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....
(นายพิพัฒน์ วิริยางกูร)

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

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

(ลงชื่อ) วาที่ร้อยตรี.....ผู้ตรวจสัญญา
(ปัญญา สิทธิคุณ)

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

เลขที่โครงการ ๖๕๑๐๗๓๕๖๖๖

เลขคู่สัญญา ๖๖๐๓๒๒๐๑๖๘๖๙

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนาโยธา เลขที่ ๓๘/๘ หมู่ที่ ๙ ตำบล แก่งเสี้ยน อำเภอ เมือง กาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๙๘๖๖๓๑๙ โดย นายพิพัฒน์ วิริยางกูร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ E๐๐๒/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัด กาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่ง เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาล อาจรับคำเสนอ นี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาล ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาสำหรับข้าพเจ้าที่จะรับสัญญาจ้างงานและเงื่อนไขในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างที่แนบมาของเทศบาลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ เทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักฐานการปฏิบัติตามสัญญา โดยผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาล ก่อนหรือภายในสัญญาที่แนบมา ร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้เทศบาล รับ หลักประกัน การเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาล และ เทศบาล มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาล อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๒๕๕,๖๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิพัฒน์ วิริยางกูร)

ผู้จัดการห้าง

ใบเสนอราคาเลขที่ 6512160029541

รหัสอ้างอิง OTP ImIR

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๑๓๕๓๑๐๐๐๐๒๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P๐๐๖/๒๕๖๖

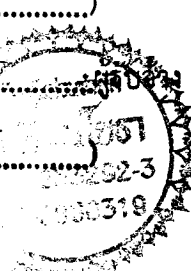
ลงวันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายพิพัฒน์ วิริยางกูร)



สำเนาฉบับ



ที่ กจ ๕๕๒๐๒/พิเศษ

สำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก
๑๐ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปากแพรก
อำเภอเมืองฯ จังหวัดกาญจนบุรี

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่อรอราคาโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตฯ

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนาโยธา

ตามที่ เทศบาลเมืองปากแพรก ได้ประกาศประกวดราคาก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี และกำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ นั้น

เนื่องจากห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนาโยธา เป็นผู้มีความสมบัติและเอกสารหลักฐานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขประกาศประกวดราคาตามที่กำหนด โดยเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ จึงขอต่อรองราคาจากราคาที่เสนอให้คงเหลือจำนวนเงิน ๕,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดแจ้งผลการต่อรองราคาให้คณะกรรมการฯ ทราบ ภายในสามวัน นับถัดจากที่ท่านได้รับหนังสือฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรวิธ สามลปาน)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....

ลงวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายพิพัฒน์ วิริยะพร)

กองคลัง (งานพัสดุ)

โทรศัพท์. ๐๓๔-๕๑๑๓๓๓ ต่อ ๒๑๔

โทรสาร. ๐๓๔-๕๑๑๓๓๓ ต่อ ๑๐๗

ปลัดเทศบาล	
รองปลัดเทศบาล	
ผู้อำนวยการกองคลัง	
หัวหน้าฝ่าย	
พิมพ์/ทาน	



กองคลัง
เลขที่รับ ๕๔๕
วันที่ ๑๒ / ๑๓ - / ๒๕๖๕
เวลา ๑๗.๔๕ น.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนาโยธา

เลขที่ 38/8 หมู่ที่ 9 ตำบลแก่งเสี้ยน อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000

โทร. 081-9866319

12 มกราคม 2566

เรื่อง ขอยืนยันการเสนอราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก ที่ กจ 55202/พิเศษ ลงวันที่ 10 มกราคม 2566

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดพัฒนาโยธา ได้เสนอราคาโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างฝั้วจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ 3 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี จำนวนเงิน 5,500,000.- บาท และทางเทศบาลเมืองปากแพรกได้ต่อรองราคาโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน 5,450,000.- บาท (ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๑๐๐๖/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ห้างฯ ไม่สามารถลดราคาตามที่เทศบาลเมืองปากแพรกต่อรองราคา และห้างฯ สามารถดำเนินการตามโครงการดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นองค์รวมพร้อมด้านวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรและแรงงานสามารถดำเนินการให้เสร็จเป็นไปตามสัญญาที่กำหนดได้ มิฉะนั้นจะมีความเสียหายแก่ทางราชการอย่างใด

(ลงชื่อ) (นายพิพัฒน์ วิจารณ์) 081-9866319

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) (นายพิพัฒน์ วิจารณ์)

(นายพิพัฒน์ วิจารณ์)

ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนพัฒนาโยธา



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 همانั้น ๆ
จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้
มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภท
งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่
กำหนดไว้

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้
รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงาน
ประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สุด

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ)

นายทศพร วัชรพงษ์

วิบูลย์ วัชรพงษ์

01-8880319

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นต่อการก่อสร้างอาคาร ซึ่งผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรกลที่ผู้รับจ้างมีอยู่แล้วหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ติดถนน ติดกำแพงจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร
$$K = 0.25 + 0.15 \ln(10 \pm 0.10 \text{ C.V.Co.} \pm 0.40 \text{ M.V.Mo.} \pm 0.10 \text{ S.V.So.})$$

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายพิพัฒน์ ธีรียงกูร)



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชือก คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/10 + 0.40 EV/Eo + 0.20 FV/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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

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

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 IV/10 + 0.10 MV/Mo + 0.20 FV/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง ลงวันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 AV/Ao + 0.20 EV/Eo + 0.10 FV/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 AV/Ao + 0.20 EV/Eo + 0.10 FV/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALT CONCRETE PENE (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 MV/Mo + 0.40 AV/Ao + 0.10 EV/Eo + 0.10 FV/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ

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

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 IV/lo + 0.15 CV/Co + 0.15 MV/Mo + 0.15 SV/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 IV/lo + 0.10 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.10 SV/So$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน ลงวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่นที่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดเล็ก เช่น ฝาย ทางระบายน้ำ หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น (นางทิพย์มณี วิชียงกร) ๒๕๖๖

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 IV/lo + 0.10 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.20 SV/So$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิด

ต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/V_0 + 0.10 CVC_0 + 0.10 MVM_0 + 0.25 SVS_0$

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

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/V_0 + 0.45 GVG_0$

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

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/V_0 + 0.60 SVS_0$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริม เหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคาร ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 I/V_0 + 0.25 CVC_0 + 0.20 MVM_0$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคาร ชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 I/V_0 + 0.10 MVM_0 + 0.10 FVE_0 + 0.10 FVE_0$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ท่อที่บรรจุพาสตอร์ตซ์ที่ใช้ในชั้นที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่ เปิดของประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 I/V_0 + 0.25 MVM_0$

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/V_0 + 0.10 MVM_0 + 0.40 AC/AC_0$

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/V_0 + 0.10 MVM_0 + 0.40 PVC/PVC_0$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/I_o + 0.15 M/M_o + 0.20 E/E_o + 0.15 F/F_o$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง

งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/I_o + 0.10 M/M_o + 0.10 E/E_o + 0.30 GIP/GIP_o$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรือ

อุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 I/I_o + 0.10 M/M_o + 0.30 PE/PE_o$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/I_o + 0.15 E/E_o + 0.35 GIP/GIP_o$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.20 C/C_o + 0.05 M/M_o + 0.05 S/S_o + 0.30 PVC/PVC_o$

5.5 งานวางท่อ PVC กล้วยทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05 I/I_o + 0.05 M/M_o + 0.65 PVC/PVC_o$

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

5.6 งานวางท่อเหล็กที่ฝังในดิน เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 I/I_o + 0.50 GIP/GIP_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย
เท่านั้น นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

(ลายเซ็น) วิรัช ฤกษ์

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 MATERIALS.

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะ
การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25 IV/lo + 0.15 FV/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง
BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 IV/lo + 0.20 CV/Co + 0.10 SV/SO + 0.15 FV/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 IV/lo + 0.15 CT/Co + 0.15 SV/SO$

5.8 งานหล่อและดองเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15 IV/lo + 0.20 CV/Co + 0.30 SV/SO$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/lo + 0.25 CV/Co + 0.35 SV/SO$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 IV/lo + 0.10 MV/Mo + 0.05 FV/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 IV/lo + 0.20 MV/Mo + 0.05 FV/Fo + 0.25 W/Wo$

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....

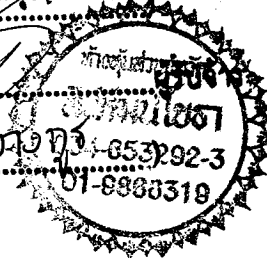
ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ).....

นายดิพัทธ์ วัชรวิทย์



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

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

Pool 2566

วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมราคา

ผู้ควบคุมราคา

ผู้ควบคุมราคา

ผู้ควบคุมราคา

ผู้ควบคุมราคา

ผู้ควบคุมราคา

ผู้ควบคุมราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
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 Pool/๒๓๓

ลงวันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ)

(เอกภรณ์ วิจิตร)



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวณิม หมู่ที่ 3 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก/เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ สัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาดูม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. หมวดงานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 m.x1.24 m. จำนวน 169 บ่อ							
1	1.1 งานดินชุด	ลบ.ม.	263.210	19.37	5098.37	1.3624	26.38	6946.01
2	1.2 งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 m. (เพื่อ 25%)	ลบ.ม.	10.480	413.42	4332.64	1.3624	563.24	5902.78
3	1.3 งานคอนกรีตหยาบ (1:3:5) หนา 0.08 m.	ลบ.ม.	13.410	398.00	5337.18	1.3624	542.23	7271.37
4	1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	3.490	2663.55	9295.78	1.3624	3628.82	12664.57
5	1.5 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	8.310	322.22	2699.57	1.3624	439.26	3650.29
6	1.6 หินย่อย	ลบ.ม.	13.810	322.22	4452.62	1.3624	439.26	6066.24
7	1.7 งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) หนา 0.12 m.	ลบ.ม.	103.610	422.88	4377.39	1.3624	544.00	61545.00
8	1.8 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	35.430	2663.55	94369.57	1.3624	3628.82	128569.10
9	1.9 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	61.240	322.22	19742.26	1.3624	439.26	28218.38
10	1.10 หินย่อย	ลบ.ม.	112.930	322.22	36352.26	1.3624	439.26	49606.19
11	1.11 งานไม้แบบขนาด 1"x6"	ตร.ม.	1545.350	133.00	205531.55	1.3624	481.19	280016.18

ดีชาย สามลปาน

ตุลาคม 2565 15:26:01

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ไอโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ 3 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก/เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ มสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.12 หรือคิดเป็นปริมาตรไม้แบบ (คิด 50%)	ลบ.ฟ.	๗๗๒.๖๘๐	๔๐๐.๐๐	๓๐๙,๐๗๒.๐๐	1.3๖2๔	5๔๔.๙๖	๔๒๑,๐๗๙.๖๙
13	1.13 งานไม้คร่าวและไม้ค้ำยันขนาด 1 1/2"x3" (คิด 15%)	ลบ.ฟ.	๒๓๑.๘๐๐	๔๐๐.๐๐	๙๓๗๒๐.๐๐	1.3๖2๔	๕๔๔.๙๖	๑๒๖,๕๒๑.๗๓
14	1.14 งานตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด 3"	กก.	๓๘๖.๓๔๐	๓๑.๑๕	๑๒,๐๓๔.๔๙	1.3๖2๔	๔๒.๔๓	๑๖,๓๙๖.๗๘
15	1.15 งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. 1,194 เส้น (เผื่อ 7%)	ตัน	5.๙๖๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑๔๙,๐๐๐.๐๐	1.3๖2๔	๒๘,๖๑๐.๔๐	๑๗๐,๕๑๗.๙๘
16	1.16 งานลวดผูกเหล็ก	กก.	๑๗๘.๘๐๐	๓๖.๖๔	๖,๕๕๑.๒๓	1.3๖2๔	๔๙.๙๑	๘,๙๒๕.๓๙
17	1.17 งานเหล็กฉาก L40x40x4 mm.	ท่อน	1๐๑.๐๐๐	๒๖๐.๒๗	๒๖,๒๖๗.๒๗	1.3๖2๔	๖๒๗.๐๗	๖๓,๕๓๔.๒๕
2.	หมวดงานฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.55 m.x0.66 m. จำนวน 338 ฝ							
18	2.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) ทน 0.125 m.	ลบ.ม.	1๔,๓๓๐	๔๓๖.๐๐	๖,๒๓๖.๘๐	1.3๖2๔	๘๕๖.๐๐	๘,๕๑๒.๗๑
19	2.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	๔,๙๐๐	๒,๖๖๓.๕๕	๑๓,๐๕๑.๓๙	1.3๖2๔	๓,๕๒๘.๕๒	๑๗,๕๗๙.๒๑
20	2.3 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	๘.๘๘๐	๓๒๒.๔๒	๒,๘๖๓.๐๘	1.3๖2๔	๔๓๙.๒๖	๓,๙๐๐.๖๖

อาศัย สามลปาน

ตุลาคม 2565 15:26:01

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ 3 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก/เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ มสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	2.4 หินย่อย	ลบ.ม.	15.620	322.12	5036.20	1.3621	439.26	6861.31
22	2.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. 565 เส้น (เผื่อ 7%)	ตัน	2.820	21,000.00	59,220.00	1.3621	28,610.10	80,681.33
23	2.6 งานเหล็กแผ่นขนาด 5"หนา 6 mm.	ท่อน	136.000	1,100.00	149,600.00	1.3621	14,98.61	203,815.00
24	2.7 งานท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด 2" (คาดน้ำเงิน)	ท่อน	21.000	1,237.00	25,977.00	1.3621	1,685.28	35,391.06
3. หมวดงานท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 m. จำนวน 1,434 ท่อน					เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006256 ลงวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566			
25	3.1 งานดินชุด	ลบ.ม.	1,107.890	19.37	21,459.82	1.3621	26.38	29,236.85
26	3.2 งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 m. (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	69.210	413.12	28,625.20	1.3621	563.21	38,998.97
27	3.3 งานคอนกรีตหยาบ (1:3:5) หนา 0.08 m.	ลบ.ม.	97.730	398.00	38,896.51	1.3621	529.23	52,992.61
28	3.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	25.110	2100.00	52,611.00	1.3621	71,699.03	72,699.03
29	3.5 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	60.590	322.12	19,535.12	1.3621	26,615.05	26,615.05
30	3.6 หินย่อย	ลบ.ม.	100.660	322.12	32,451.79	1.3621	439.26	44,216.10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ 3 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประจักษ์การราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เทศบาลเมืองปากแพรก/เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ มติสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	3.7 งานท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 m. มอก.ชั้น 3 3.8 งานปูนทรายยาแนวขนาด 0.06 m.x0.12 m.	ท่อน	14,34.000	511.90	7,340.64.60	1.3624	697.41	1,000,089.61
32	3.8.1 ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1510	2,579.44	3,894.95	1.3624	3,514.22	5,306.47
33	3.8.2 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	30.240	322.42	3749.98	1.3624	2566.49.26	13,283.37
34	3.9 งานทรายหยาบถมข้างท่อ (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	346.216	413.42	143,130.13	1.3624	563.24	195,000.48
35	3.10 งานหินคลุกถมหลังท่อ หนา 0.15 m. (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	207,730	371.38	77,126.46	1.3624	505.96	105,104.74
	4. หมวดงานทาสีเหล็กกันสนิม			(ลงชื่อ)	นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล		ผู้ว่าจ้าง	
36	4.1 งานทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	152.110	35.00	5,323.85	1.3624	431.68	7,263.21
37	4.2 สีทารองพื้นขนาด 3.785 lites	กป.	11.560	226.66	2,626.18	1.3624	3,581.80	3,569.73
38	4.3 ทินเนอร์ขนาด 3.785 lites	กป.	3.500	164.21	574.74	1.3624	240.50	735.32
	5. หมวดงานก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 m.							

อาศัย สามลปาน

ตุลาคม 2565 15:26:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ 3 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก/เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
39	5.1 งานรื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม (หนา 0.15 m.)	ตร.ม.	660.400	43.83	28,945.33	1.3624	59.71	39,435.11
40	5.2 งานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 cm.)	ตร.ม.	1565.310	14.77	23,119.62	1.3624	20.12	31,498.17
41	5.3 งานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (AC 5 cm.)	ตร.ม.	1,418.600	11.85	16,810.41	1.3624	1006/2546.14	22,902.50
42	5.4 งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 m. (เพื่อ 25%)	ลบ.ม.	256.760	421.42	108,245.52	1.3624	2564	147,416.84
43	5.5 งานคอนกรีตผสมเสร็จ Strength 300 ksc (cube) (หนา 0.15 m.)	ลบ.ม.	608.720	1761.65 (ลงชื่อ)	1,071,431.58	1.3624	1460.07	1,460,971.79
44	5.6 งานเหล็ก wire mesh Ø 4 mm. @ 0.20 m.	ตร.ม.	4,108.750	30.47	125,193.64	1.3624	170.51	170,563.77
45	5.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 12 mm. 87 เส้น (เพื่อ 9%)	ตัน	.770	26,942.52	20,745.74	1.3624	36,706.28	28,263.99
46	5.8 งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm. 154 เส้น (เพื่อ 9%)	ตัน	1.370	29,678.50	40,659.52	1.3624	55,329.23	55,394.55
47	5.9 งานแบบเหล็กข้าง 2 ด้าน	ม.	718.660	20.60	14,804.39	1.3624	28.06	20,169.50

ศิษย์ สามลปาน

ตุลาคม 2565 15:26:01

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม หมู่ที่ 3 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา (e-bidding) เทศบาลเมืองปากแพรก/เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ มสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
48	5.10 งานปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	4108.560	12.10	49715.88	1.3624	16.29	67,092.91
49	5.11 งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	ม.	1165.920	15.65	24726.46	1.3624	21.32	25,968.00
50	5.12 งานติดตั้งรางระบายน้ำพลาสติกสะท้อนแสง (สีขาว, สีเหลือง) กว้าง 0.10 m.	ตร.ม.	191.960	232.17	44544.13	1.3624	316.30	60,686.92
							รวมราคากลาง	5,500,992.58

(ลงชื่อ)

นายปรีชา ภูมิพัฒน์

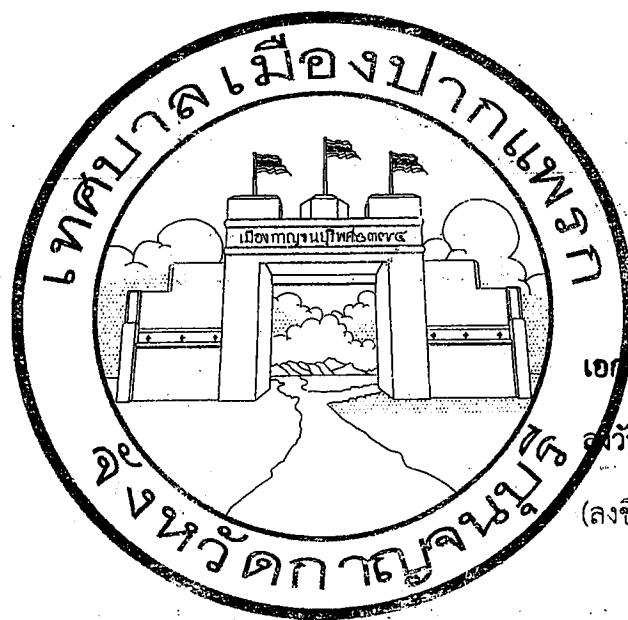
(ลงชื่อ)

นายปรีชา ภูมิพัฒน์

500,000

053292-3
01-8880319

034-853292-3
01-8880319



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๐๖/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

นายพินิต วัชรินทร์

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม

หมู่ที่ ๓ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

เทศบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรลาดลาดขึ้นหลัก
บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม
หมู่ที่ 3 ตำบลปากพริก

สำรวจ	ผู้เขียนร่างเอกสาร
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
ตรวจสอบ/เขียน ร่าง	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
นายเจตมธิ นัจจะระกูล ภษ.34782	
ตรวจสอบ ลงนาม	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
นางศศิธร ศักดิ์กิจ ภษ.30377	
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายศักดิ์ชาย ฉายสพาน	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากพริก
นายศิริศักดิ์ พรหมชนะ	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพริก
นายทวี สุภาภรณ์	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก

นายปรามิทธิ์ อุ่นจิตสกุล	
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
22 - มิ.ย. - 64	1/28

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

ลงวันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายปรามิทธิ์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายเจตมธิ นัจจะระกูล วิศวกรโยธา)

จุดดำเนินการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้าง
ผิวจราจรลาดลาดขึ้นหลัก บริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิม
หมู่ที่ 3 ตำบลปากพริก

แผนที่หมู่ที่ 3

NOT TO SCALE

ก่อนจ้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อนจ้างฉีควาจาจระเข้คอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์แก้ววนอิม
หมู่ที่ 3 ตำบลปากน้ำหงอก

นายเอกชัย นิยมทาสี

เลขที่ใบ	วันที่ออกใบ	ชื่อผู้รับใบ

วิมลวรรณ

นางอภัยพร นพประยูร ภ.34782

หัวหน้าแผนกแผนกต้อนรับ

นางคณิศร ตันจาลิกุล ภข.30377

ตรวจตอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
---------	--------------------

นายศักดิ์ชาย งามสถาปน

เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำพรหม
---------	---------------------------

นายจิรศักดิ์ หงาตมชณะ

เห็นชอบ	รองนายก อบจ. นนทบุรี
---------	----------------------

นายทวี สุกุลกาญจนตรก

อนันต์	นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ
--------	-------------------------

นายประสิทธิ์ ถนัดสุกกร

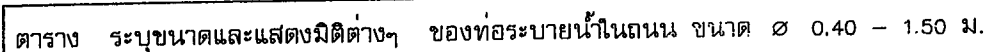
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
------------------	---------

2/28

11 6 10 11 0016A 000 0.10505

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายการประกอบแบบมาตรฐานการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 13 แผ่น และแบบมาตรฐานป้ายโครงการจำนวน 3 แผ่น
 2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการขั้วฟุตที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 2)
 3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการขั้วฟุตที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 3)
 4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 บ้าย (ป้ายชั่วคราว) หรือป้ายจริง หลังจากลงนามในสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว (จุดติดตั้งกำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงานขณะก่อสร้าง)
 5. ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายขณะก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร สัญญาณไฟ ไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน ไว้ที่สถานที่ก่อสร้าง
 6. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง, โหลทาง, ทาแนวก่อสร้าง และทำระดับก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
 7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำทางเสียง ทางเปียก ให้ประชาชนใช้สัญจรได้สะดวกจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ
 8. ผู้รับจ้างดำเนินการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเสริม R89 มม., R8.12 มม. (มอก.) ยาวท่อนละ 1.00 ม. ที่ใช้ในการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กให้ช่างผู้ควบคุมและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจสอบคุณภาพก่อนดำเนินการ
 9. ผู้รับจ้างต้องส่งการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Mix Design) ให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 10. งานบ่อพัก คลล. ขนาด 0.80 เมตร x 1.24 เมตร จำนวน 109 บ่อพัก พร้อมฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.55 เมตรx0.66 เมตร จำนวน 338 ฝา
 11. งานท่อระบายน้ำ คลล. มอก. ขึ้น 3 คค. 0.40 เมตร จำนวน 2 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 776.30 เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)
 12. งานท่อระบายน้ำ คลล. มอก. ขึ้น 3 คค. 0.40 เมตร จำนวน 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 35.00 เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)
 13. งานรื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม ทน 0.15 เมตร กว้าง 4.30 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 78.00 เมตร และกว้าง 4.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 55.00 เมตร และกว้าง 3.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 35.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 660.40 ตารางเมตร
 14. งานปูหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.) กว้าง 6.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 33.00 เมตร กว้าง 3.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 184.00 เมตร และกว้าง 2.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,565.31 ตารางเมตร
 15. งานปูหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (AC 5 ซม.) กว้าง 4.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 257.00 เมตร กว้าง 3.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 55.00 เมตร และกว้าง 2.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 42.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,418.60 ตารางเมตร
 16. เมื่อปูหรือพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นขึ้นพื้นทางเดิมแล้ว ผู้รับจ้างต้องล้างผลการทดสอบความแน่นของชั้นพื้นทางเดิม 95% Standard Proctor Density ให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบ
 17. งานทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น ทน 0.05 เมตร คิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 256.78 ลูกบาศก์เมตร (เมื่อ 25 %) (หักค่าบ่อพักแล้ว)
 18. งานก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.15 เมตร กว้าง 3.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 35.00 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 97.00 เมตร และกว้าง 4.30 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 197.30 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 239.00 เมตร และกว้าง 6.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 290.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,107.30 ตารางเมตร (รวมโหลทาง, พื้น และกลางผิวจราจร)
 19. งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง, สีขาว) กว้าง 0.10 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 858.30 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 101.80 ตารางเมตร (รวมโหลทาง, พื้น และกลางผิวจราจร) สี 1.00 เมตร เว้น 3.00 เมตร)
 20. ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบกำลังอัดปริมาตรของแท่งคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน (เฉลี่ย) 300 กก./ซม.² หรือไม่น้อยกว่า 70% ของกำลังอัดปริมาตรของแท่งคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน (เฉลี่ย) 300 กก./ซม.² (หรือไม่น้อยกว่า 70% ของกำลังอัดปริมาตรของแท่งคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน (เฉลี่ย) 300 กก./ซม.²) ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเมื่ออายุคอนกรีตรับ 7 วัน)
 21. ในกรณีที่มิสงสัยถึงขีดขวางหน้างานก่อสร้าง เช่น ต้นไม้, ประปา, สายไฟฟ้า, สายเคเบิล ฯ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการย้ายสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้างทั้งหมด ก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
 22. ในกรณีที่แบบแปลนขัดแย้งกับรายการประกอบแบบสัญญาจ้าง หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้พิจารณาอนุมัติก่อนทุกครั้ง
 23. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้าง หรือเป็นไปตามสัญญาจ้างได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และรายงานคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการต่อไป โดยผู้ว่าจ้างสามารถปรับลดค่างานก่อสร้าง หรือสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการเพื่อมีทิศทางราชการเสียประโยชน์
 24. ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 บ้าย (ป้ายจริง) ตามที่กำหนดในรูปแบบรายการก่อสร้างนี้
 25. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิวจราจร หรือสถานที่ก่อสร้างพร้อมเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย
 26. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมผิวจราจรทางเชื่อมต่อพื้นผิวจราจร และทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทางแยกทางเสี้ยวให้ จัดทำทุ่ข้างทางเชื่อมขนาดพอควร ก่อนการส่งมอบงานครั้งสุดท้าย
 27. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตราภัยใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่คนที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยให้คืนหรือเปลี่ยน ให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ให้เสร็จสิ้นก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย
 28. เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทุกข้อดังกล่าวข้างต้น รวมถึงเป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างแล้วทุกประการ จึงถือว่าเป็นการดำเนินการแล้วเสร็จ 100 %

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ที่เคยก็สภาพการใช้ทาง และผลประโยชน์ จากช่วงเผื่อความปลอดภัยตามฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



ขนาดรูป	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	หมายเหตุ
Ø 0.40	Ø 0.40	0.06	0.87	0.57	0.80	เสริมเหล็กบ่อหักกันเดียว
Ø 0.50	Ø 0.50	0.07	0.99	0.69	0.90	เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1006/2566
Ø 0.60	Ø 0.60	0.075	1.10	0.60	1.00	
Ø 0.80	Ø 0.80	0.095	1.34	1.04	1.30	ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
Ø 1.00	Ø 1.00	0.110	1.57	1.27	1.50	(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
Ø 1.20	Ø 1.20	0.125	1.80	1.50	1.80	นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล
Ø 1.50	Ø 1.50	0.150	2.15	1.85	2.10	

(ลงชื่อ).....ผู้รับจำ

(นายสิทธิ์ วัฒนวิทย์)

- หมายเหตุ 1. รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง ที่อธิบายไว้และข้อหลัก
2. กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบบาทตลอดค้ำได้มากกว่า 8 ตัน / ตารางเมตร (ไม่ต้องใส่เสริม)
3. การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปแล้วไปติดตั้งได้ (กรณีมีปัญหาพื้นที่ขังขี้บริเวณที่ก่อสร้างบ่อพัก ให้ใช้อุ้งพักสำเร็จรูปแทน)

.....
பிரச்சார :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมน้ำดีวางสี่ขาราวคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจำแนกวนอิม
หมู่ที่ 3 ตำบลปากพะยูน

၈၁၅၅

ลักษณะอย่างอื่น

นายเอกชัย นิตยมากริชย์

ชื่อหน่วยงาน/ปีการศึกษา

นายฉัตรพร งามคงกุล กย.34782

ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	หัวหน้างานแผนกช่าง

นางสาวศิริพร ศักดิ์ขำศิริกุล ภ.ย.30377

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

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำพอง
---------	--------------------------

นายโจนส์ : หมดหมาย

เห็นชอบ	รองนายกฯ ทศพร ศิริสัมพันธ์
---------	----------------------------

นายทวิ สวัสดิการุจนกุล

อนันต์	นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ
--------	-------------------------

นายปราโมทย์ อุ่นจิตกุล

วัน - เดือน - ปี

0.0	0.1	0.2
-----	-----	-----

แผ่นงานที่

3/28

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	ผลิต ในประเทศ	ผลิต ต่างประเทศ
1				เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....	Peob/2566		
2				ลงวันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566			
3				(ลงชื่อ).....	ผู้ว่าจ้าง		
4				(นายปรามิทธิ์ อุ่นจิตสกุล)			
5				(ลงชื่อ).....	ผู้รับจ้าง		
รวม				(นายทิพย์พัฒน์ วิริยกร)			
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยเจ้าแม่วอนอิน
หมู่ที่ 3 ตำบลปากพอง

สำรวจ ผู้รับจ้างช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมิทธิ์ แสงกระจาด ภย.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ห้างศิริ ภย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย สานสถาปน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากพอง

นายจิณภัฏ หงษ์ชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายทวี สุกดาอนุเขต

อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายปรามิทธิ์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี

22 - มิ.ย. - 64

วันที่ 5/28

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการปฏิบัติงาน และดุลยพินิจ จากช่างวิศวกรดำเนินงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ.....ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1		เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....			
2		ลงวันที่.....เดือน.....ปี.....			
3		(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง			
4		นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล			
5		(ลงชื่อ).....			
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำตอนกึ่งเมืองหลัก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจามเมวานนิม
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านหมาก

สำรวจ ผู้ช่วยนายกฯ ยอธ

นายกฯ ยอธ ยอธ

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา แจ่มกระจ่าง ภย.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นายกฯ ยอธ ยอธ ภย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายกฯ ยอธ ยอธ

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากหมาก

นายกฯ ยอธ ยอธ

เห็นชอบ รองนายกฯ ยอธ ยอธ

นายกฯ ยอธ ยอธ

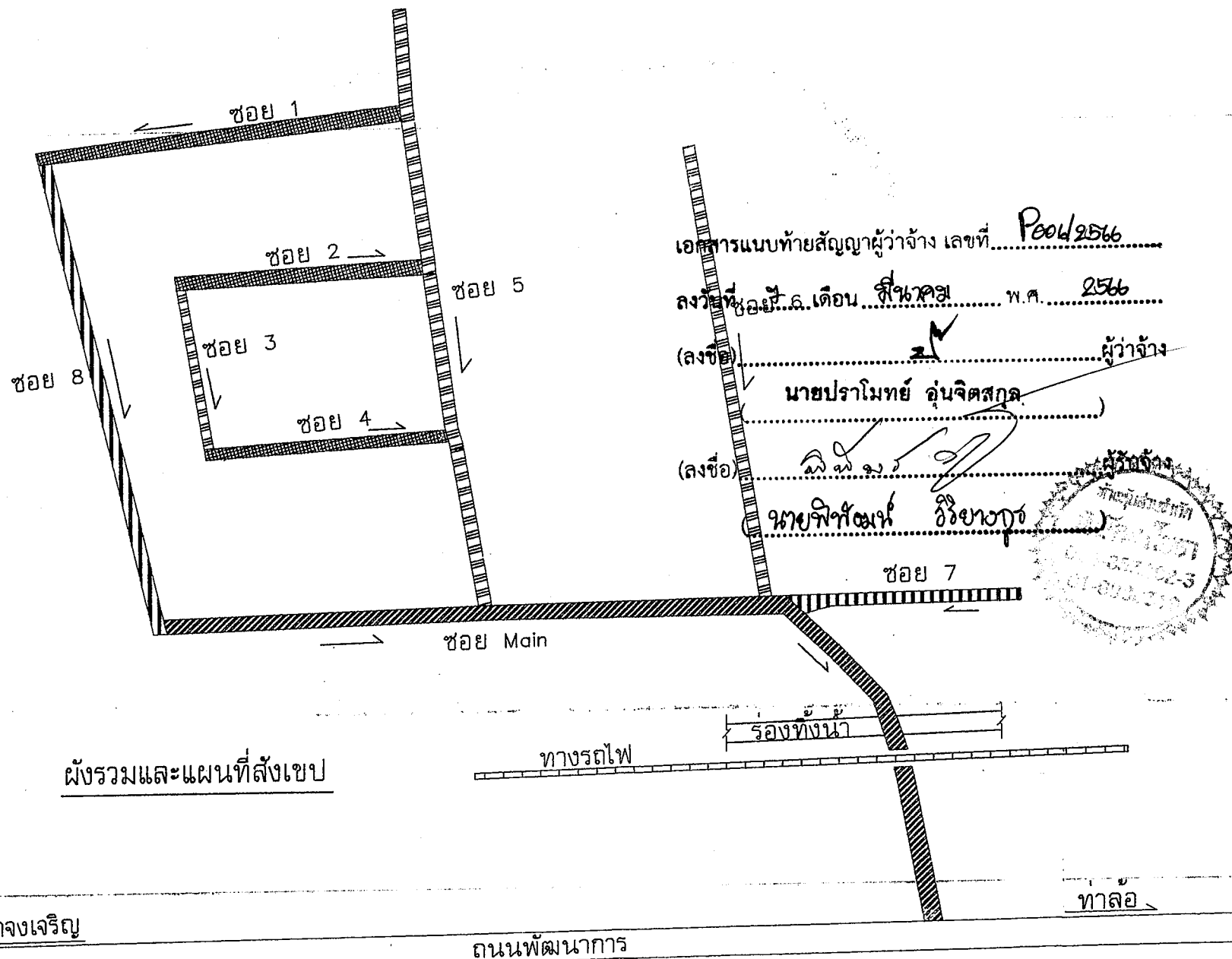
อนุมัติ นายกฯ ยอธ ยอธ

นายกฯ ยอธ ยอธ

วัน - เดือน - ปี

22 - มิ.ย. - 64

แผ่นที่ 6/28

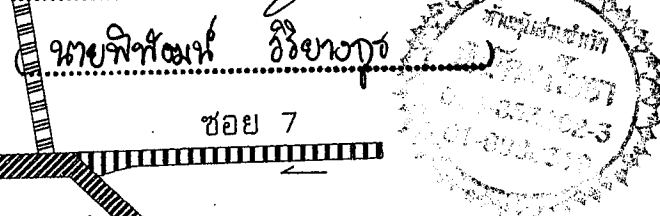


เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P0042566

ลงวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) นายปรามิทธิ์ อุ่นจิตสกุล ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายพิพัฒน์ วิริยะกุล ผู้รับจ้าง



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
หรือท่อระบายน้ำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์สามัคคี
หมู่ที่ ๓ ตำบลบางพลี

สำรวจ ผู้ช่วยนายกช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายเจษฎา แสงธรรมกุล ๒๕.๓.๔๗๒๒

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร คังคิกิจ ๒๕.๓.๐๓๗๗

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย สารสถาปน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองบางพลี

นายจิรศักดิ์ พงษ์ชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองบางพลี

นายทวี วัฒนากุล

อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองบางพลี

นายปรามิทธิ์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี

๒๒ - มิ.ย. - ๖๔

แผ่นที่ ๗/๒๘

114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และดุลพินิจ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์เกษม
หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่

สำรวจ : ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายสมชาย น้อยจิตรกุล ร.บ. 34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร หังสกิจ ร.บ. 30377

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสันติชัย ตามลพาน

เห็นชอบ : ปลัดเทศบาลเมืองบางพลี

นายจิรศักดิ์ พงษ์ชนะ

เห็นชอบ : รองนายกเทศมนตรีเมืองบางพลี

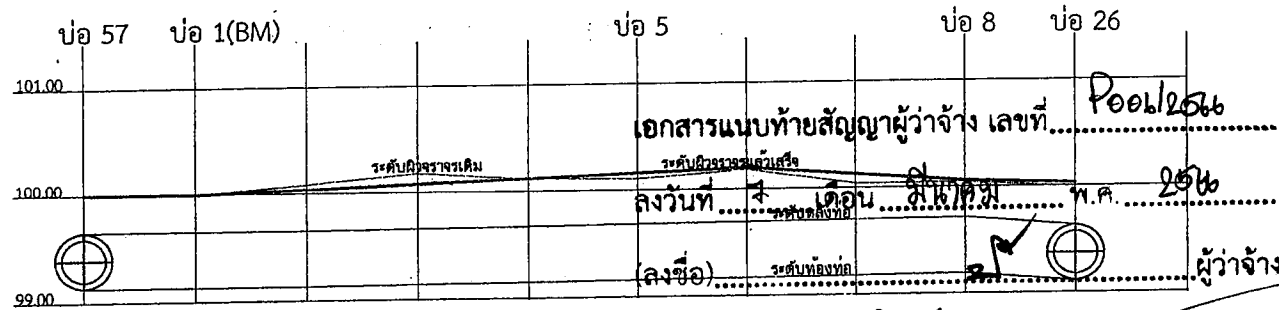
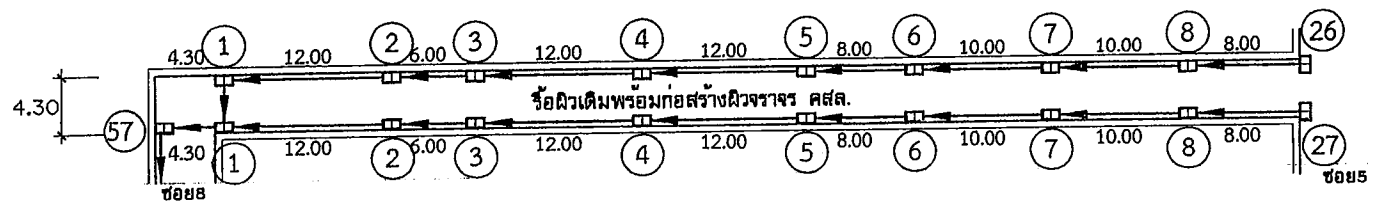
นายทวี สมุทธารณกุล

อนุมัติ : นายกเทศมนตรีเมืองบางพลี

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี : 22 - มิ.ย. - 64

แผ่นที่ : 8/28



นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 1)	บ่อที่ 57	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 3	บ่อที่ 4	บ่อที่ 5	บ่อที่ 6	บ่อที่ 7	บ่อที่ 8	บ่อที่ 26
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	100.000	100.00	100.040	100.080	100.120	100.160	100.200	100.240	100.280	100.320
ระดับหลังท่อ		99.650	99.650	99.650	99.660	99.670	99.680	99.690	99.700	99.710	99.720
ระดับท้องท่อ		99.130	99.130	99.130	99.140	99.150	99.160	99.170	99.180	99.190	99.200
ระดับผิวจราจรเดิม			100.000	100.085	100.182	100.117	100.105	100.182	100.040	100.042	99.947
ยก/ลดจากผิวจราจรเดิม			+0.000	-0.045	-0.102	+0.003	+0.055	+0.018	+0.090	+0.018	+0.083

ผังแนวนเดินท่อระบายน้ำซอย 1 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ

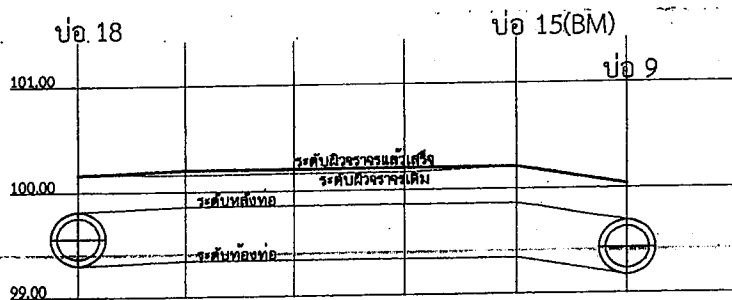
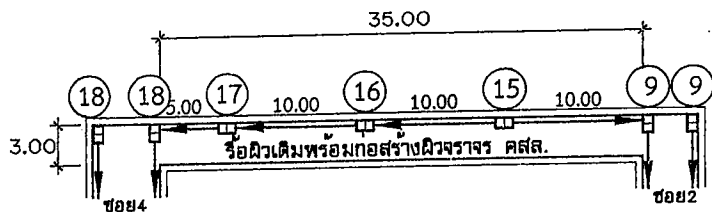
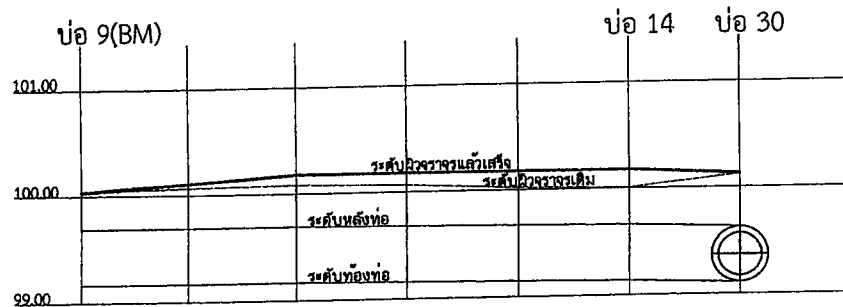
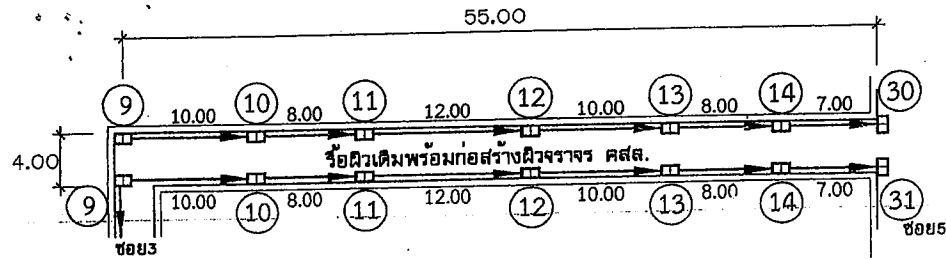
สัญลักษณ์

□ บ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูแบบขยาย)

— แนววางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น 3 Ø 0.40 ม. (ดูแบบขยาย)

○ ราววัดดิน คสล. ทั้ง 2 ข้าง (ดูแบบขยาย)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบฯ อาจรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการให้งาน และผลพิจารณาจากช่างผู้ปฏิบัติงาน



	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 9)	บ่อที่ 9	บ่อที่ 10	บ่อที่ 11	บ่อที่ 12	บ่อที่ 13	บ่อที่ 14	บ่อที่ 30
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.039	100.039	100.109	100.180	100.180	100.180	100.180	100.130
ระดับหลังท่อ		99.689	99.689	99.689	99.679	99.689	99.659	99.630
ระดับท้องท่อ		99.169	99.169	99.169	99.159	99.149	99.139	99.110
ระดับผิวจราจรเดิม		100.039	100.088	100.082	100.087	100.022	100.009	100.122
ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.000	+0.041	+0.098	+0.113	+0.188	+0.171	+0.008

ผังแนวเดินท่อระบายน้ำซอย 2 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ 1000/2566

ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ... ผู้ว่าจ้าง

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ) ... ผู้รับจ้าง

นายพิพัฒน์ วิริยาบุตร

	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 15)	บ่อที่ 18	บ่อที่ 17	บ่อที่ 16	บ่อที่ 15	บ่อที่ 9
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.208	100.167	100.208	100.208	100.208	100.039
ระดับหลังท่อ		99.817	99.858	99.858	99.858	99.689
ระดับท้องท่อ		99.297	99.338	99.338	99.338	99.169
ระดับผิวจราจรเดิม		100.167	100.164	100.166	100.208	100.039
ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.000	+0.044	+0.042	+0.000	+0.000

ผังแนวเดินท่อระบายน้ำซอย 3 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ

สัญลักษณ์

- บ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูแบบขยาย)
- แนววางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น 3 หนา 0.40 ม. (ดูแบบขยาย)
- ~ รางวัดดิน คสล. ทั้ง 2 ข้าง (ดูแบบขยาย)



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อระบายน้ำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยสามกิโลเมตร
หมู่ที่ 3 ตำบลปากหมาก

สำรวจ : ผู้ว่าราชการในเขต

นายสมชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมชัย นิยมทรัพย์ อย. 34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นายสมชัย นิยมทรัพย์ อย. 30377

ผู้ชำนาญการกองช่าง

นายสมชัย นิยมทรัพย์

ปลัดเทศบาลเมืองปากหมาก

นายสมชัย นิยมทรัพย์

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

นายทวี ลมูลาญจนกุล

นายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี

22 - มิ.ย. - 64

แผ่นที่ 9/28

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุไว้เป็นแนว และค่าจริงไม่ได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการปฏิบัติงาน และตลอดทั้งนี้ หากพบว่ามีความคลาดเคลื่อนในงานฝ่ายโยธาแล้วก่อน



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อส่งน้ำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยเจ้าแก้วเกษร
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านหมาก

สำรวจ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิคมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเอกชัย นิคมทรัพย์

นายเอกชัย นิคมทรัพย์ ภูษ.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกิจ ภูษ.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามตาปาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำหมาก

นายศักดิ์ชาย ลามตาปาน

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำหมาก

นายทวี ลุงกาญจนต

อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำหมาก

นายประโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี 22 - มิ.ย. - 64

หน้า 10/28

นายประโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี 22 - มิ.ย. - 64

หน้า 10/28

นายประโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี 22 - มิ.ย. - 64

หน้า 10/28

นายประโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี 22 - มิ.ย. - 64

หน้า 10/28

	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 18)	บ่อที่ 18	บ่อที่ 19	บ่อที่ 20	บ่อที่ 21	บ่อที่ 22	บ่อที่ 23	บ่อที่ 35
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.167	100.167	100.217	100.177	100.137	100.097	100.057	100.005
ระดับหลังท่อ		99.817	99.797	99.777	99.757	99.737	99.707	99.520
ระดับท้องท่อ		99.297	99.277	99.257	99.237	99.217	99.187	99.100
ระดับผิวจราจรเดิม		100.167	100.197	100.165	100.130	100.071	100.028	100.053
ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.000	+0.020	+0.012	+0.007	+0.028	+0.029	-0.048

ผังแนวดำเนินท่อระบายน้ำซอย 4 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง

ลงวันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายทศพร วิชากร)

	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 52)	บ่อที่ 52	บ่อที่ 53	บ่อที่ 54	บ่อที่ 55	บ่อที่ 56	บ่อที่ 85
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.223	100.223	100.373	100.313	100.253	100.173	100.102
ระดับหลังท่อ		99.873	99.863	99.853	99.843	99.823	99.512
ระดับท้องท่อ		99.353	99.343	99.333	99.323	99.303	98.992
ระดับผิวจราจรเดิม		100.223	100.376	100.350	100.290	100.184	100.058
ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.000	-0.003	-0.037	-0.037	-0.011	+0.043

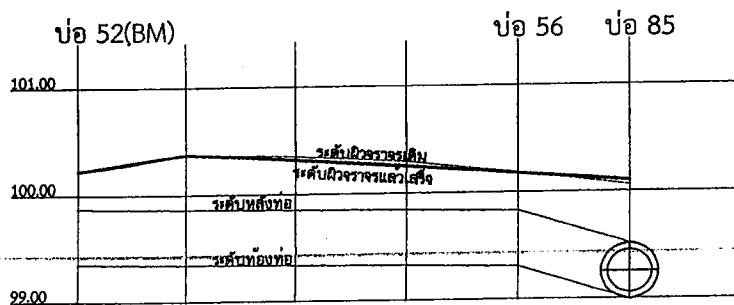
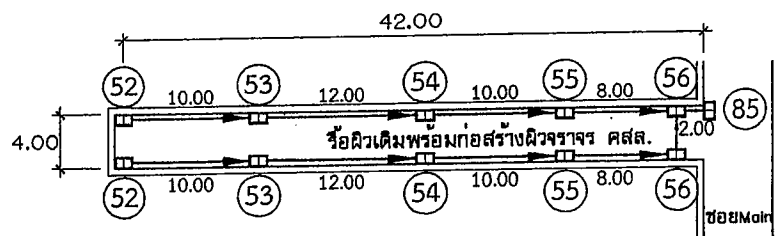
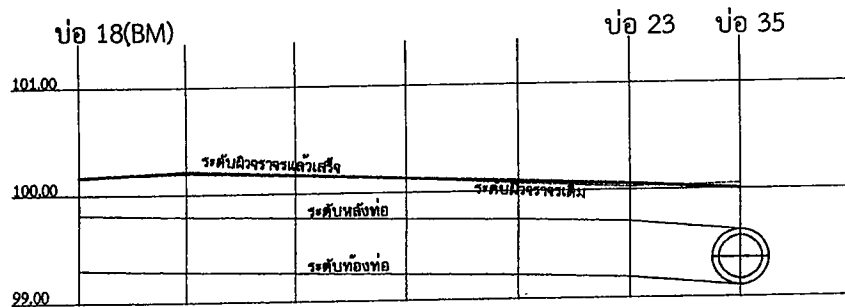
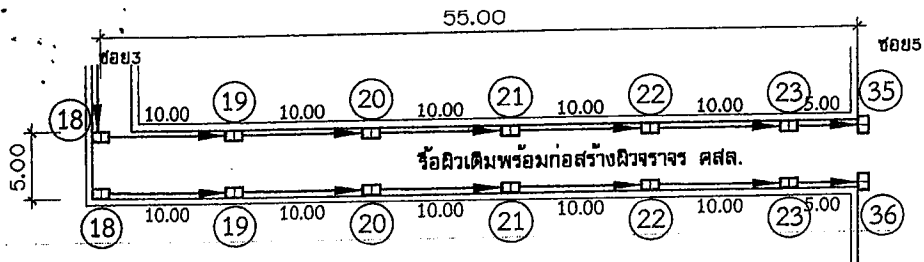
ผังแนวดำเนินท่อระบายน้ำซอย 7 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ

สัญลักษณ์

บ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูแบบขยาย)

แนววางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ช. 30 0.40 ม. (ดูแบบขยาย)

รางวัดดิน คสล. ทั้ง 2 ข้าง (ดูแบบขยาย)





โครงการ :

ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อส่งน้ำจากราคคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์แก้ว
หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลาก

สำรวจ ผู้ว่าราชการเมือง

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

หัวหน้างานแบบแผนและก่อสร้าง

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

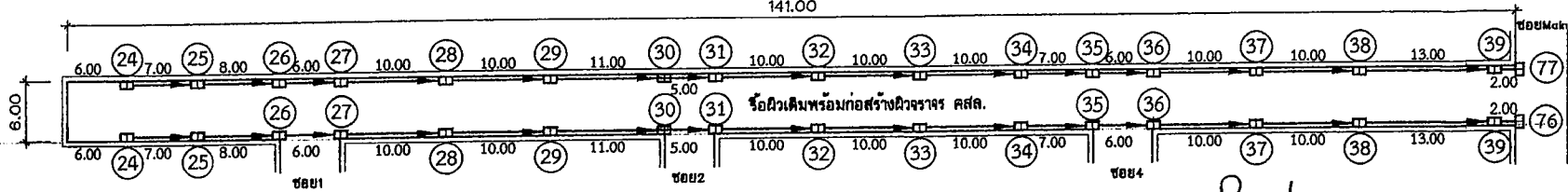
นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

นายแพทย์ นิยมทรัพย์

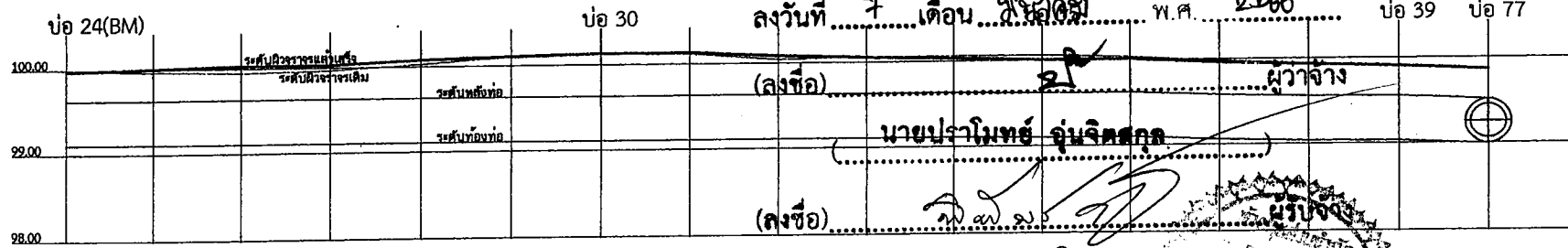
นายแพทย์ นิยมทรัพย์

141.00



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๐๖/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



นายแพทย์ นิยมทรัพย์

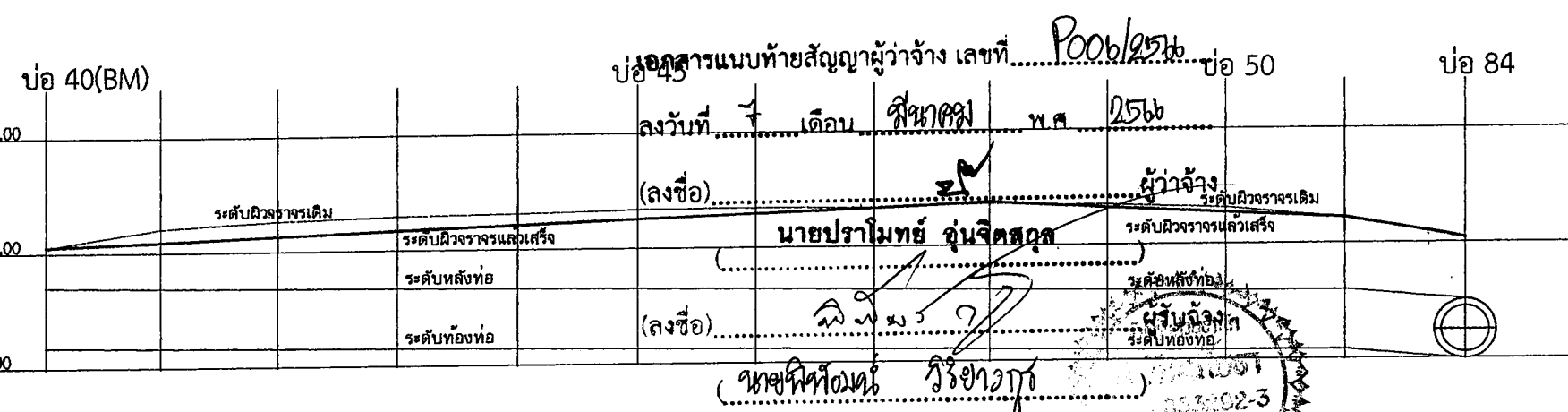
	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 24)	บ่อที่ 24	บ่อที่ 25	บ่อที่ 26	บ่อที่ 27	บ่อที่ 28	บ่อที่ 29	บ่อที่ 30	บ่อที่ 31	บ่อที่ 32	บ่อที่ 33	บ่อที่ 34	บ่อที่ 35	บ่อที่ 36	บ่อที่ 37	บ่อที่ 38	บ่อที่ 39	บ่อที่ 77
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	99.980	99.980	100.005	100.030	100.030	100.080	100.105	100.130	100.130	100.080	100.055	100.030	100.005	100.005	99.955	99.930	99.905	99.882
ระดับหลังท่อ		99.630	99.630	99.630	99.630	99.630	99.630	99.630	99.630	99.630	99.630	99.630	99.620	99.620	99.580	99.560	99.535	99.512
ระดับท้องท่อ		99.110	99.110	99.110	99.110	99.110	99.110	99.110	99.110	99.110	99.110	99.110	99.100	99.100	99.060	99.040	99.035	99.892
ระดับผิวจราจรเดิม		99.980	99.967	99.947	99.967	100.027	100.102	100.122	100.107	100.039	100.055	100.059	100.053	100.032	99.979	99.940	99.897	99.882
ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.000	+0.038	+0.083	+0.063	+0.053	+0.003	+0.008	+0.023	+0.041	+0.000	-0.029	-0.048	-0.027	-0.024	-0.010	+0.008	+0.000

ผังแนวเดินท่อระบายน้ำซอย 5 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ

สัญลักษณ์

- ☐ บ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูแบบขยาย)
- ☐ แนววางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น 3 0.40 ม. (ดูแบบขยาย)
- ☐ รางวัดดิน คสล. ทั้ง 2 ข้าง (ดูแบบขยาย)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการปฏิบัติงาน และผลพินิจ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 40)	บ่อที่ 40	บ่อที่ 41	บ่อที่ 42	บ่อที่ 43	บ่อที่ 44	บ่อที่ 45	บ่อที่ 46	บ่อที่ 47	บ่อที่ 48	บ่อที่ 49	บ่อที่ 50	บ่อที่ 51	บ่อที่ 84
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.052	100.052	100.092	100.132	100.172	100.212	100.252	100.292	100.332	100.372	100.322	100.272	100.222	100.042
ระดับบ่หลังท่อ		99.702	99.692	99.682	99.672	99.662	99.652	99.642	99.632	99.622	99.612	99.602	99.602	99.512
ระดับท้องท่อ		99.182	99.172	99.162	99.152	99.142	99.132	99.122	99.112	99.102	99.092	99.082	99.082	98.992
ระดับผิวจราจรเดิม		100.052	100.207	100.262	100.292	100.309	100.337	100.342	100.337	100.357	100.347	100.312	100.222	100.032
ยก/ระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.000	-0.115	-0.130	-0.120	-0.097	-0.085	-0.050	-0.005	+0.015	-0.025	-0.040	+0.000	+0.010

ผังแนวเดินท่อระบายน้ำซอย 6 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ

สัญญาบัตร

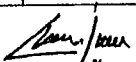
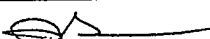
-  บ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูแบบขยาย)
-  แนววางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น 3 0.40 ม. (ดูแบบขยาย)
-  รางเดิน คสล. ทั้ง 2 ข้าง (ดูแบบขยาย)

หมายเหตุ – ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตลพินิจ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



ใบงานที่ ๑ :

ก่อนจ้างวางท่อระบายน้ำตอนกึ่งทะเลจีนใต้
พร้อมก่อนจ้างสำรวจจากตอนกึ่งทะเลจีนใต้
บริเวณของขั้วแม่เหล็ก
หน้า 3 ด้านปากน้ำ

สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
	
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติภารกิจ
ตรวจ	
	
นายเจริญพร นาคธรรมกุล ภย.34782	
วิศว	ผู้หัวหน้าส่วนแผนและก่อสร้าง
ตรวจสอบ	
	
นางศศิธร ศักดิ์สิริภักดิ์ ภย.30377	
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	
นายศักดิ์ชาย สานลพาน	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองบ้านพริก
	
นายพิงศักดิ์ หรรพพันธ์	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองบ้านพริก
	
นายทวี ลีสุภาบุญจนาต	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองบ้านพริก

นายปรเมทย์ ฐานิษฐกุล	
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
22 - มิ.ย. - 64	12/28



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อส่งน้ำจากคลองกุดสิตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์ขาวเดิม
หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่

สำรวจ : ผู้ชำนาญการโยธา

นายสมชาย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายสมชาย นิยมทรัพย์ อย.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นางศศิธร คังคกิจ อย.30377

ผู้ชำนาญการช่าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

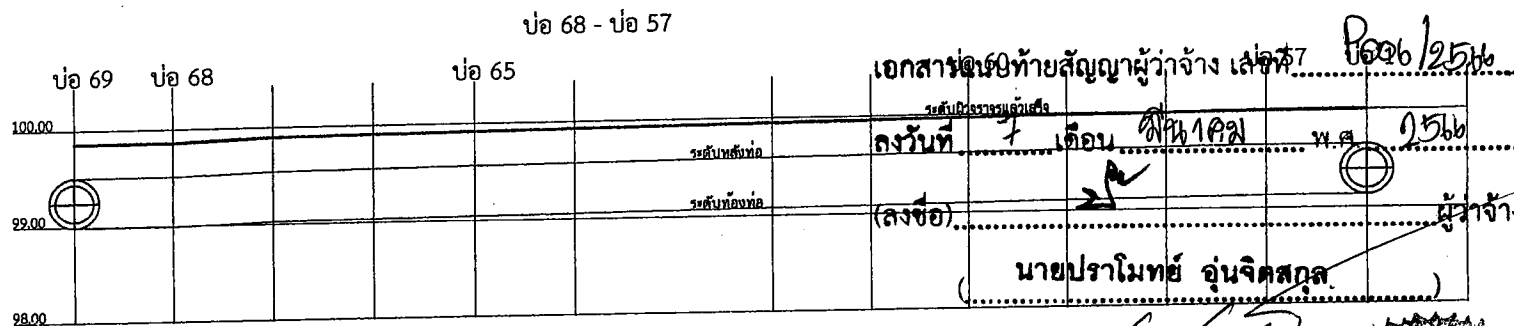
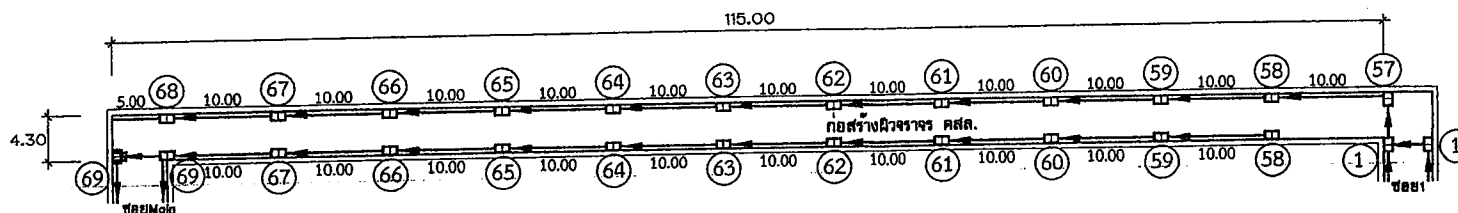
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายวิฑิต ช่าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



	BM (ผิวเดิมบ่อที่ 1)	บ่อที่ 69	บ่อที่ 68	บ่อที่ 67	บ่อที่ 66	บ่อที่ 65	บ่อที่ 64	บ่อที่ 63	บ่อที่ 62	บ่อที่ 61	บ่อที่ 60	บ่อที่ 59	บ่อที่ 58	บ่อที่ 57
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	99.862	99.862	99.900	99.910	99.920	99.930	99.940	99.950	99.960	99.970	99.980	99.990	100.000
ระดับหลังท่อ		99.512	99.512	99.550	99.560	99.570	99.580	99.590	99.600	99.610	99.620	99.630	99.640	99.650
ระดับท้องท่อ		98.992	98.992	99.030	99.040	99.050	99.060	99.070	99.080	99.090	99.100	99.110	99.120	99.130
ระดับผิวจราจรเดิม		99.917												
ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม		-0.055												

ผังแนวเดินท่อระบายน้ำซอย 8 พร้อมระดับผิวจราจร, ท่อระบายน้ำ

สัญลักษณ์

□ บ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูแบบขยาย)

— แนววางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ขึ้น 3 0 0.40 ม. (ดูแบบขยาย)

○ รางดิน คสล. ทั้ง 2 ข้าง (ดูแบบขยาย)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ก็เพื่อสภาพการให้งาน และผลประโยชน์ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



โครงการ :

ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์ขาวเดิม
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านแพน

สำรวจ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมศักดิ์ น้อยเจริญกุล ภย.34782

หัวหน้าช่างแบบแปลนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งศักดิ์ ภย.30377

ผู้ชำนาญการช่าง

นายศักดิ์ชาย ลำดับาน

ปดิดเทศบาลเมืองบ้านแพน

นายศักดิ์ พิทยานันท์

รองนายกเทศมนตรีเมืองบ้านแพน

นายทวี ลุ่มพวงจวนต

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านแพน

วัน - เดือน - ปี

22 - มิ.ย. - 64

หน้า 15/28

นายประจักษ์ อุ่นจิตกุล

หน้า 15/28

หน้า 15/28

หน้า 15/28

หน้า 15/28

หน้า 15/28

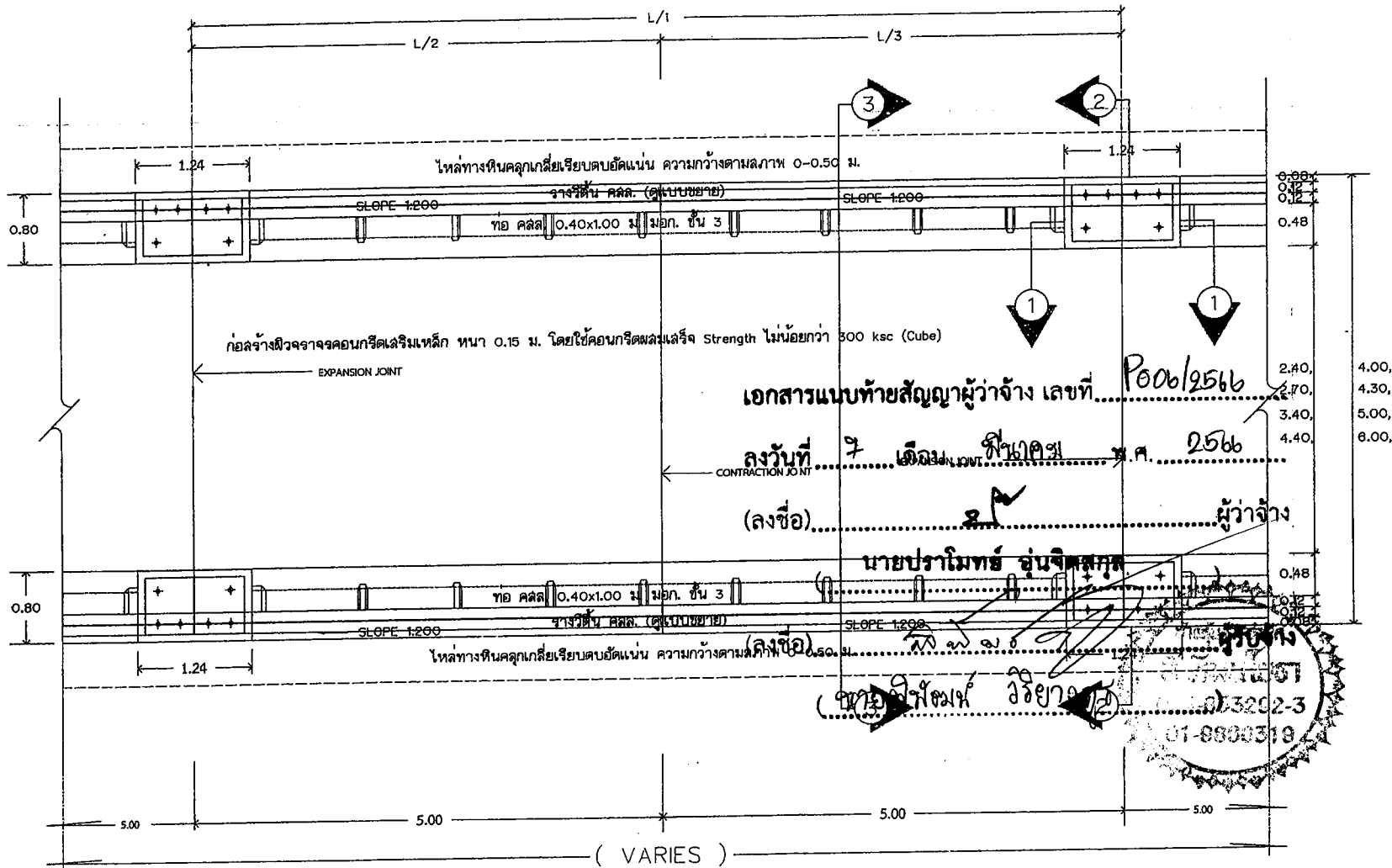
หน้า 15/28

หน้า 15/28

หน้า 15/28

หน้า 15/28

หน้า 15/28



แปลนรางน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์งาม
หมู่ที่ 3 ตำบลปทุมคงคา

สำรวจ : สุชีลา ช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายเจษฎา นาคะบุตร กษ.3478

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นางศศิธร ศังขสิริ กษ.30377

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามตาปาน

เห็นชอบ : ปลัดเทศบาลเมืองปทุมคงคา

นายพิศักดิ์ พงษ์ชนะ

เห็นชอบ : รองนายกเทศมนตรีเมืองปทุมคงคา

นายทวี วัฒนกาญจนกุล

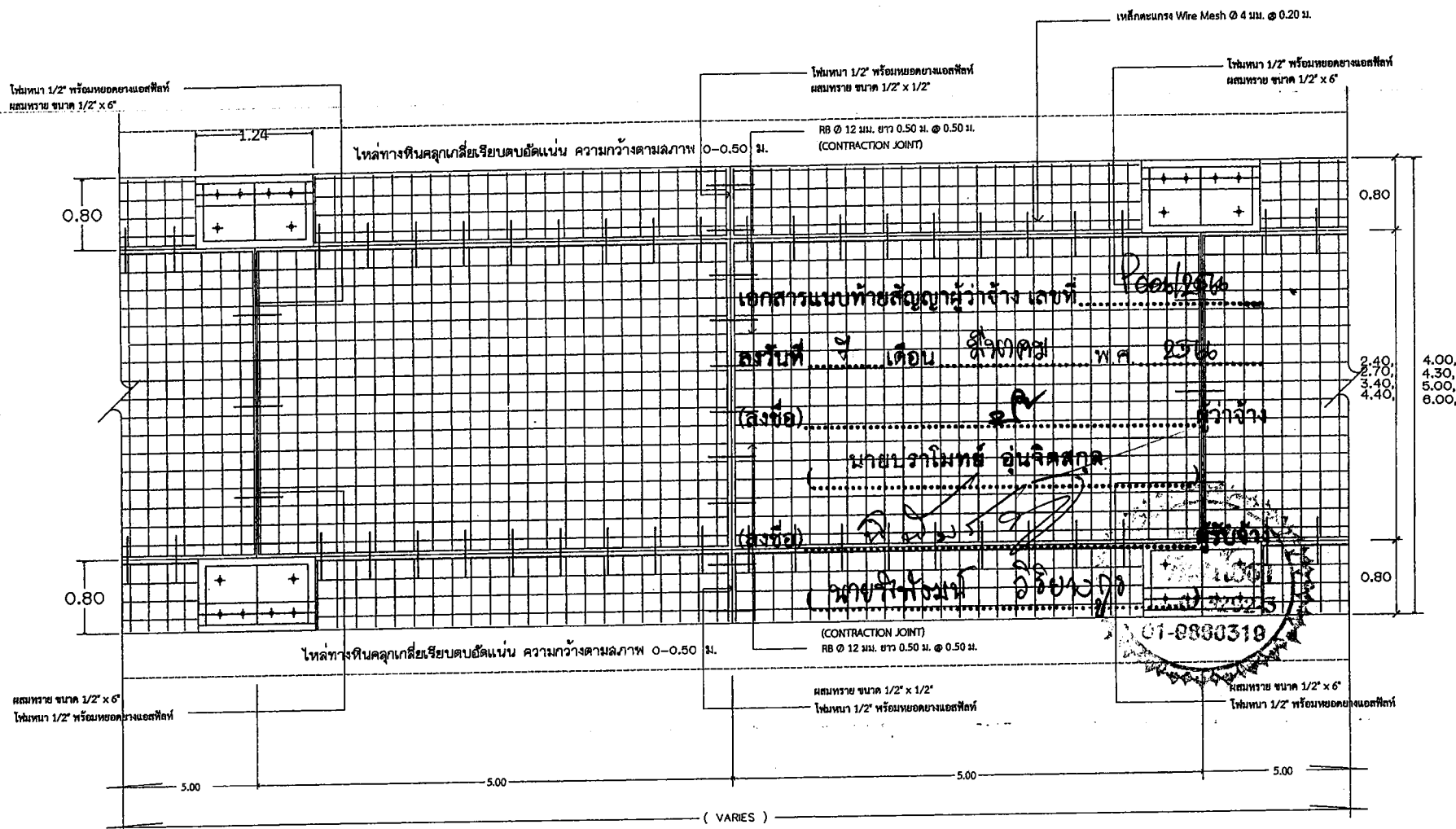
อนุมัติ : นายกเทศมนตรีเมืองปทุมคงคา

นายประโมทย์ อุ่นจิตกุล

วัน - เดือน - ปี : 22 - มิ.ย. - 64

แผ่นที่ : 16/28

11/10/2564 1000/10505



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 50

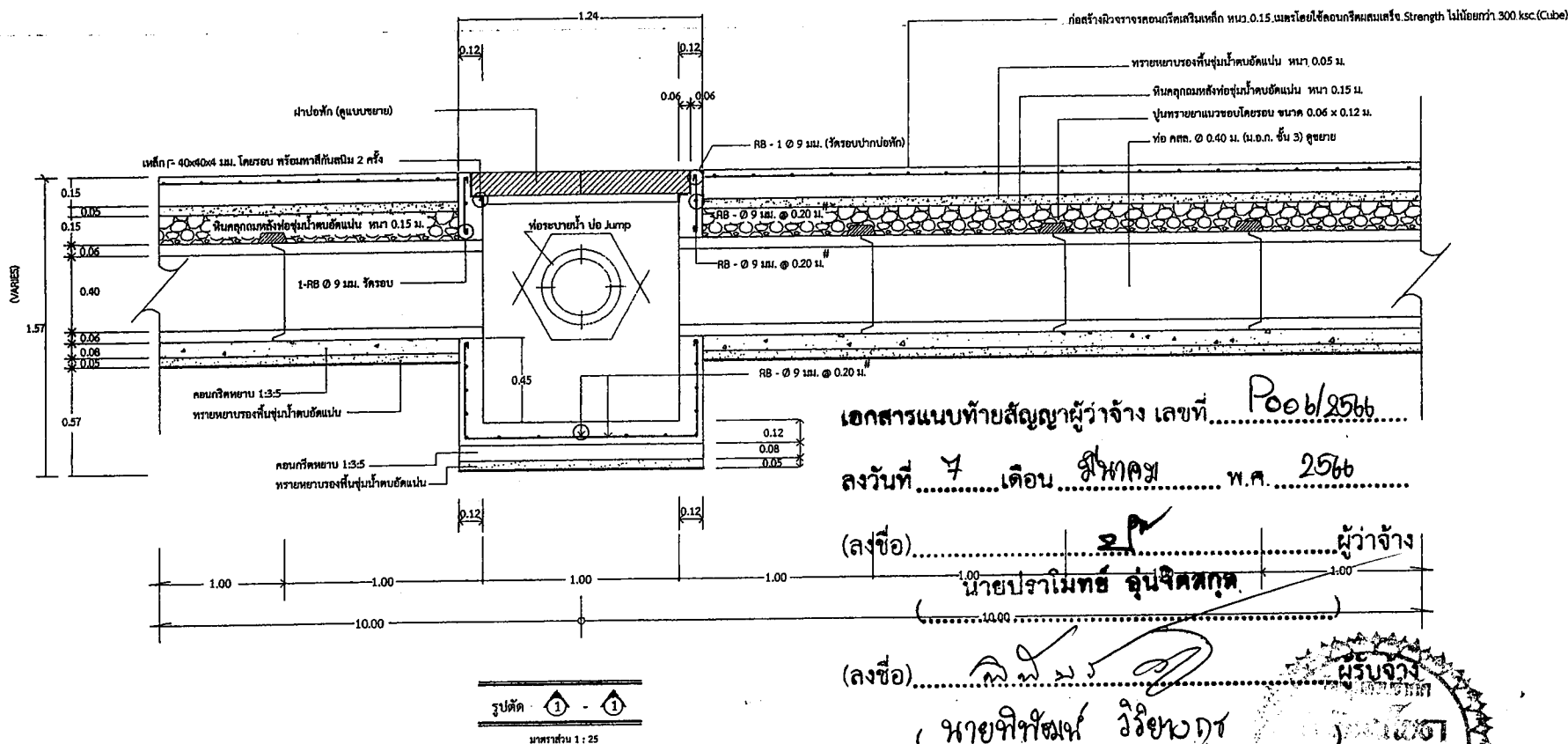
หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และชลพินิจ จากท่าৎผัดควบคุมงานฝ่ายผังเมือง



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างจากคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์แก้ว
หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลี

สำรวจ	ผู้เขียนร่างโยธา
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
ตรวจสอบ/เขียนแบบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
นายสมชาย นามะกุล	
นายสมชาย นามะกุล	นายสมชาย นามะกุล อย.34782
นายสมชาย นามะกุล	วิศวกรโยธา
นางศศิธร ดังสิงห์	อย.30577
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายศักดิ์ชัย คำลปาน	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองบางพลี
นายศิริศักดิ์ พรหมชนะ	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองบางพลี
นายทวี ฤทธาภรณ์	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองบางพลี

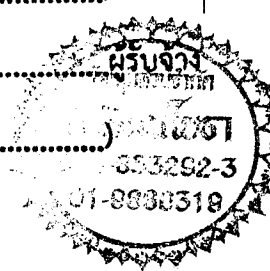
นายประสิทธิ์ อุ่นจิตตกุล	
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
22 - มิ.ย. - 84	17/28



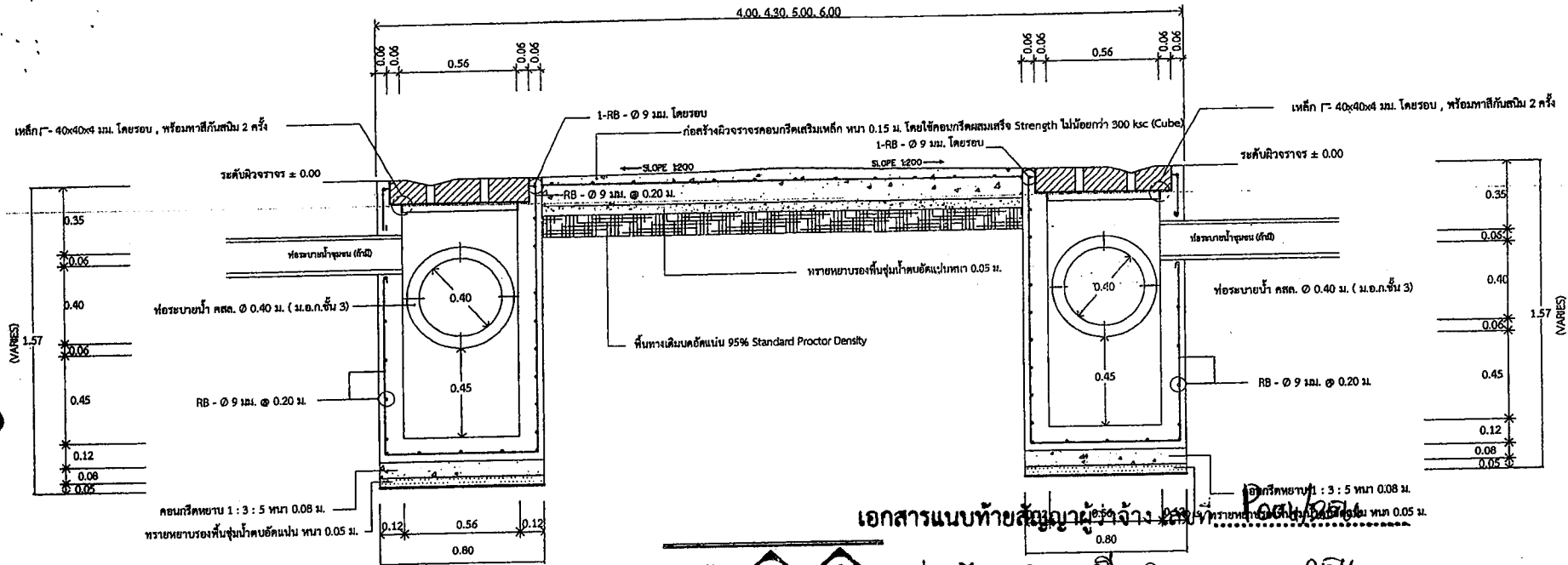
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566
ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายประสิทธิ์ อุ่นจิตตกุล ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายศิริศักดิ์ พรหมชนะ

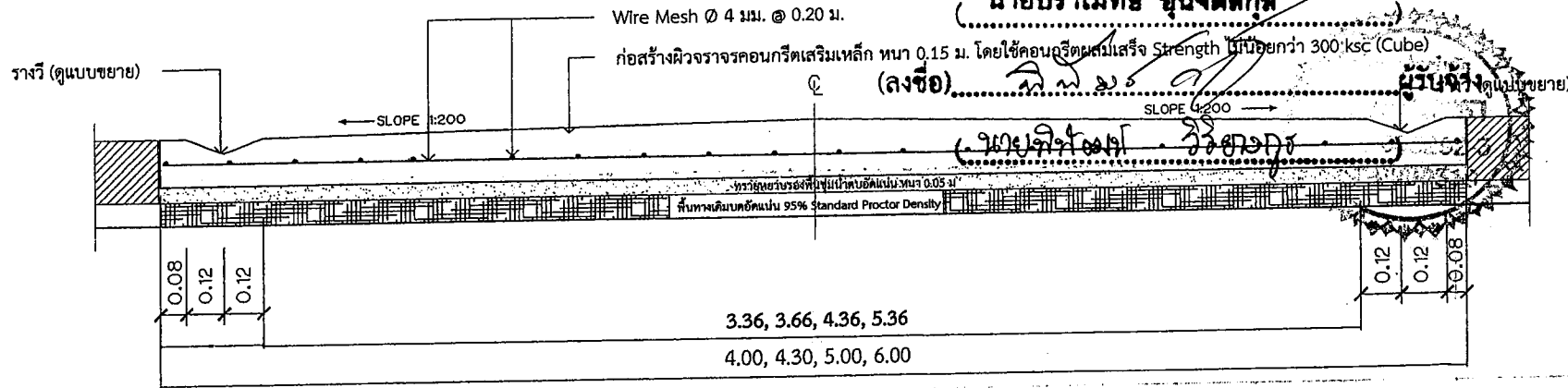


หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุไว้ในแผนที่ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ทั้งการให้งาน และผลประโยชน์ จากช่างผู้ว่าจ้างก่อน



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง...
รูปตัด 2-2 ลงวันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ... ผู้ว่าจ้าง
นายปราชญ์ อุ่นจิตสกุล
(ลงชื่อ) ... ผู้รับจ้าง



รูปตัด 3-3
มาตราส่วน 1 : 20



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อส่งน้ำจากอาคารที่พักอาศัย
บริเวณซอยจันทน์มวนอิม
หมู่ที่ 3 ตำบลปากหมาก

สำรวจ : ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายเจษฎา นาคะบุตร กษ.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นางศศิธร ห้างสิงห์ กษ.30377

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย คำสกลปาน

เห็นชอบ : ปลัดเทศบาลเมืองปากหมาก

นายศักดิ์ชาย คำสกลปาน

เห็นชอบ : รองนายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

นายกวี สดุดาภูวนาค

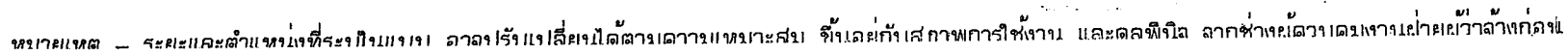
อนุมัติ : นายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

นายปราชญ์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี : 22 - มิ.ย. - 64

แผ่นที่ : 18/28

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง...
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง...
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง...



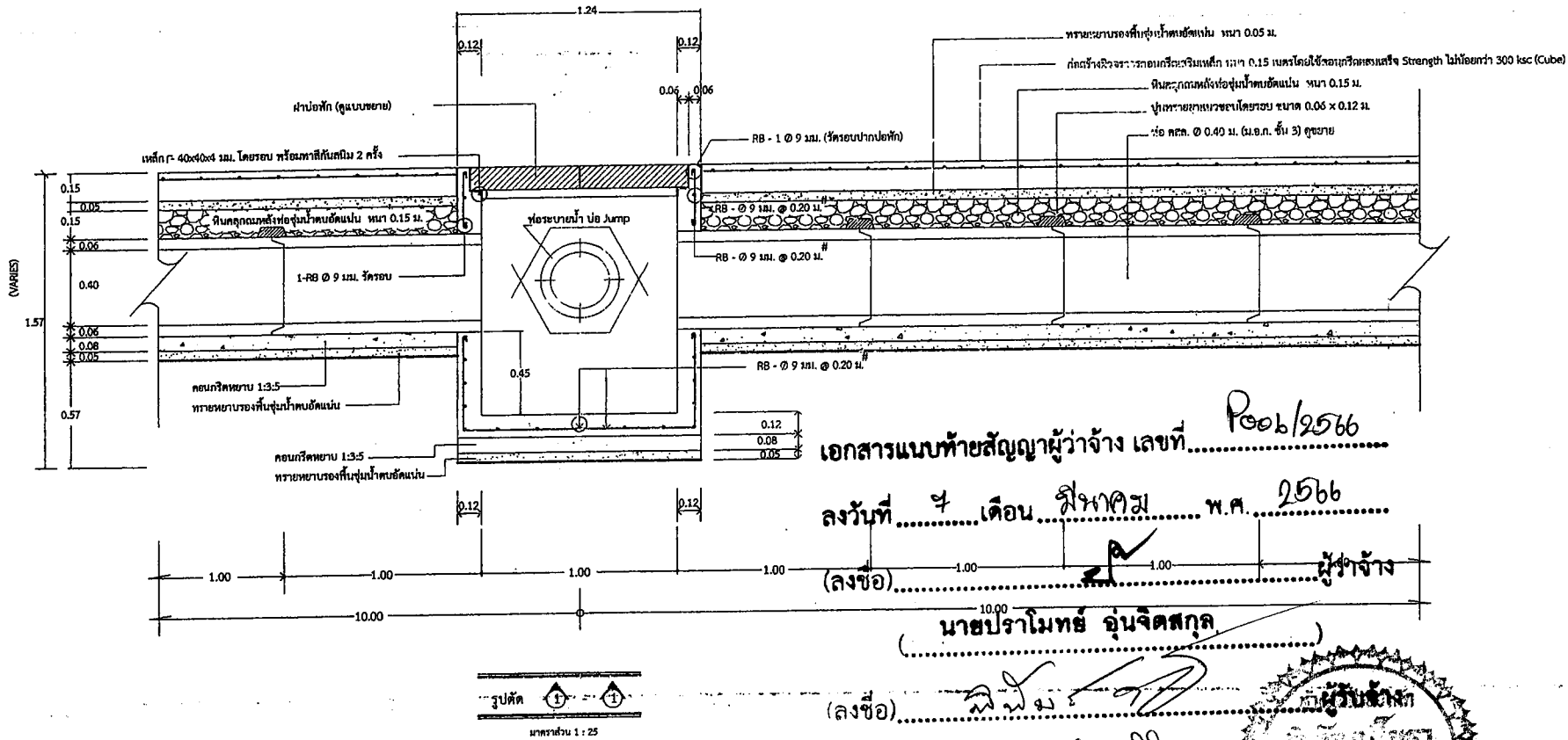


โครงการ :

ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อระบายน้ำสำหรับระบายน้ำฝน
บริเวณถนนด้านซ้ายมือ
หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่

สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	
นายเฉลิมพล แสงระฤก อย.3478	
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
นางเสด็จ ศังกลีจ อย.30377	
ตรวจสอบ	ผู้ชำนาญการช่าง
นายพิทักษ์ สาธิตปาน	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำ
นายวิวัฒน์ ธีระชัย	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ
นายทวี สดกานุกุล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ

นายประโมทย์ อุ่นจิตสกุล	
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
22 - มิ.ย. - 64	21/28



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่..... P006/2566

ลงวันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

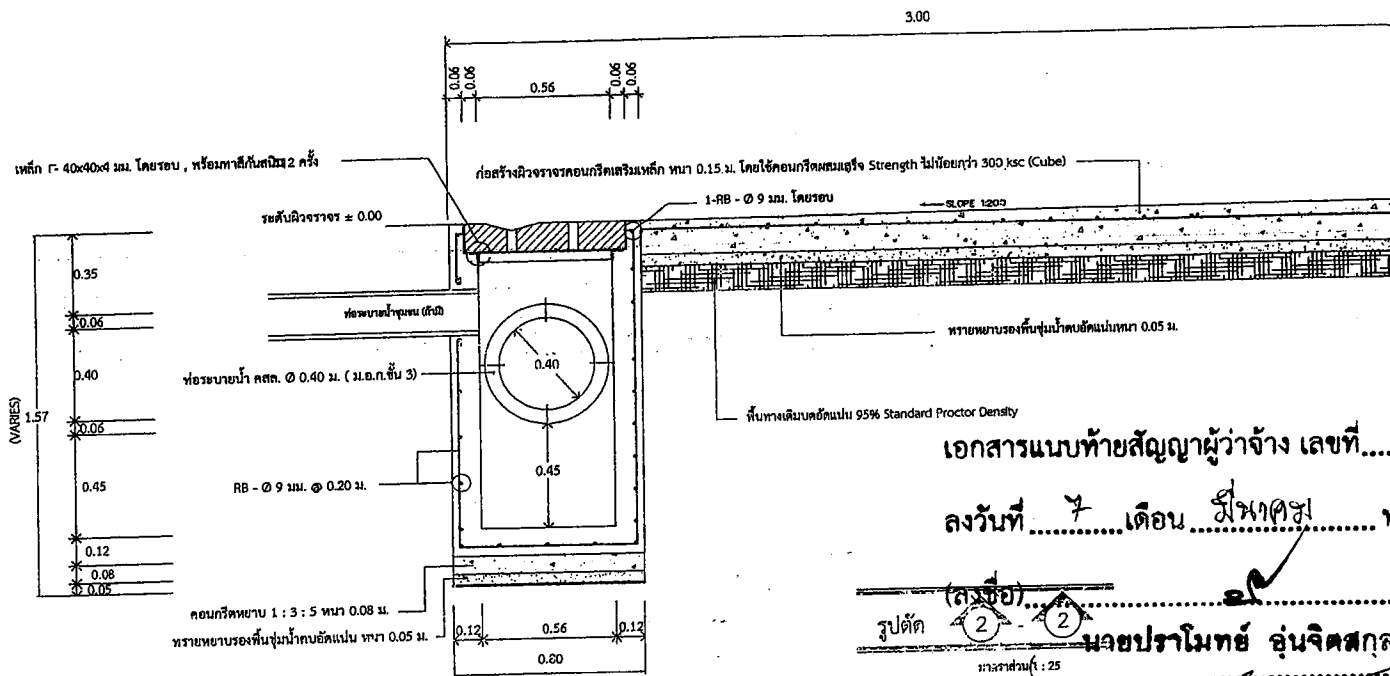
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

นายประโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ).....

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล





รูปตัด (ค.ม.ช.) ๒ - ๒ ผู้ว่าเจ้า
นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล
นางสาวส่วน (: 25)

Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 0.20 ม.
 ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ Strength ไม่น้อยกว่า 300 ksc (Cube)
 รางวี (ดูแบบขยาย)
 SLOPE 1:200
 SLOPE 1:200
 หาระยะยาวของชั้นปูนปาดอัดหนา 0.05 ม.
 พื้นทางดินบดอัดเป็น 95% Standard Proctor Density
 0.08
 0.12
 0.12
 2.68
 3.00

มาตราส่วน 1 : 20

11-19-11 11:27 AM 11-27-2005

[illegible]



โครงการ :
ก่อสร้างทางระบายน้ำจากโรงบำบัดน้ำเสีย
ทางระบายน้ำจากโรงบำบัดน้ำเสีย
บริเวณซอยเจ้าแก้ว
หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลี

สำรวจ : ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายช่างโยธา : นายพรชัย

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน : วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

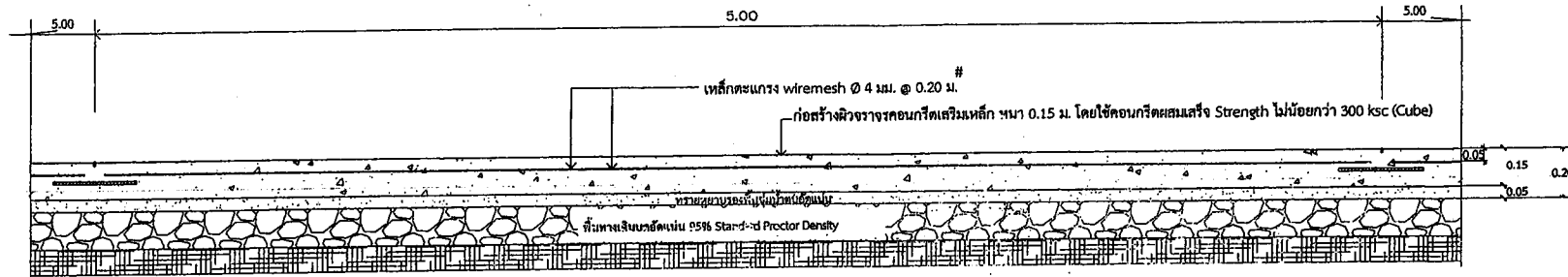
นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย

นายช่างโยธา : นายพรชัย



ขยายรูปตัดตามยาวผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

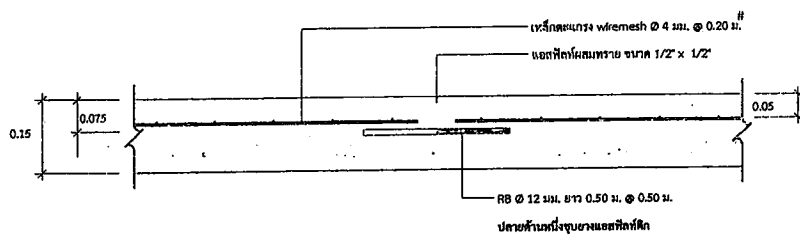
ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายปาริเมศ คุ้มศิริกุล

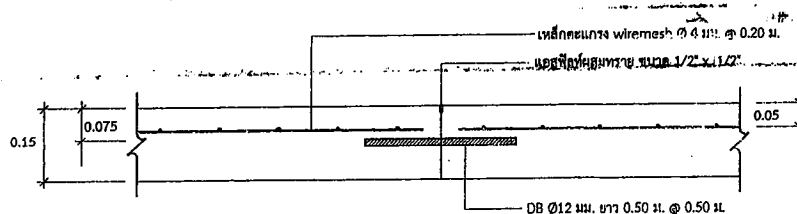
(ลงชื่อ) นายปาริเมศ คุ้มศิริกุล

(นางกนิษฐ์ วิชาญกุล)

EXPANSION JOINT (ทุกช่วงรอยต่อกับผิวคอนกรีตเดิม)



CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 5.00 เมตร)



LONGITUDINAL JOINT

รูปแสดงรอยต่อ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และดุลพินิจ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์แก้วเดิม
หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลี

สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญช่างโยธา

นายเอกชัย ปิณฑะพิชัย

วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

นายณัฐพล แสงระวี อย.3478

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ศักดิ์กิจ อย.30377

หัวหน้าวงทาบก่อสร้าง

นายศักดิ์ชาย สานสาบาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำหมอก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำหมอก

นายทวี สุวตัญญูคนด

อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำหมอก

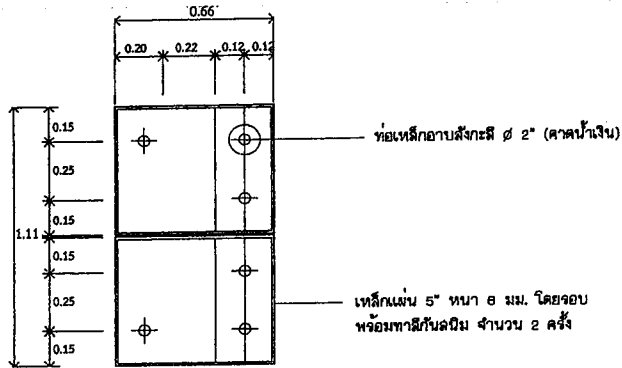
นายประจักษ์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี

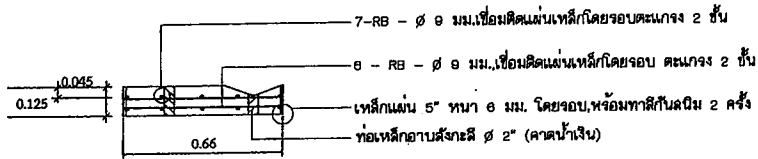
22 - มิ.ย. - 64

แผ่นที่

24/28

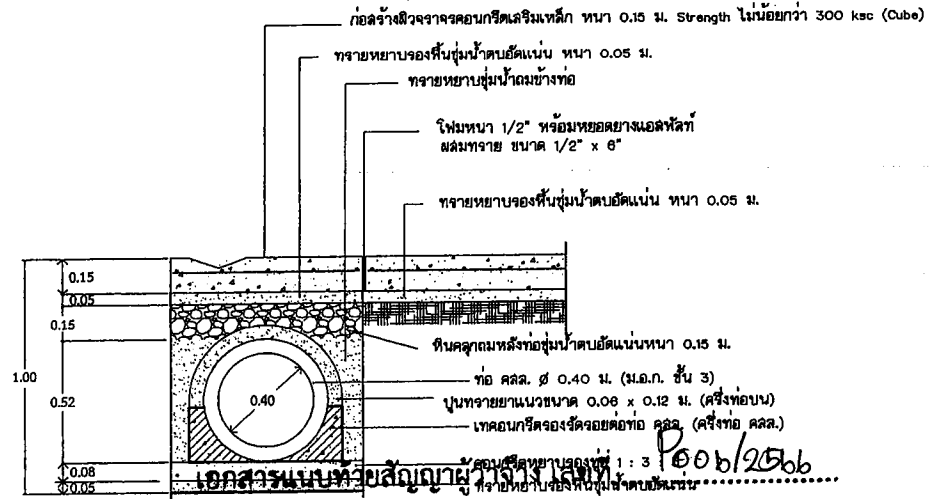


แปลนผ่าบ่อพักรางวิ คสล.



รูปตัด ผ่าบ่อพักรางวิ คสล.

มาตราส่วน 1 : 20



ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

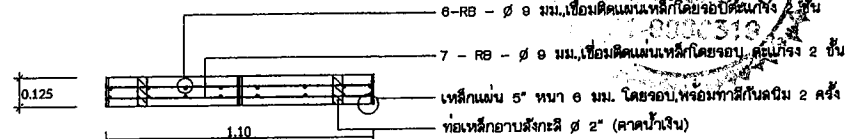
รูปตัดท่อระบายน้ำตามขวาง

นายประจักษ์ อุ่นจิตสกุล

มาตราส่วน 1 : 20

(ลงชื่อ)

นายพิพัฒน์ อธิราชกุล



รูปตัด ผ่าบ่อพักรางวิ คสล.

มาตราส่วน 1 : 20



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจันทน์นาบอน
หมู่ที่ 3 ตำบลปากพอง

สำรวจ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา แฉะตระกูล กษ.3478

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกิจ กษ.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลานตาบ

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากพอง

นายศิริศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายทวี ลวดกาญจนา

อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

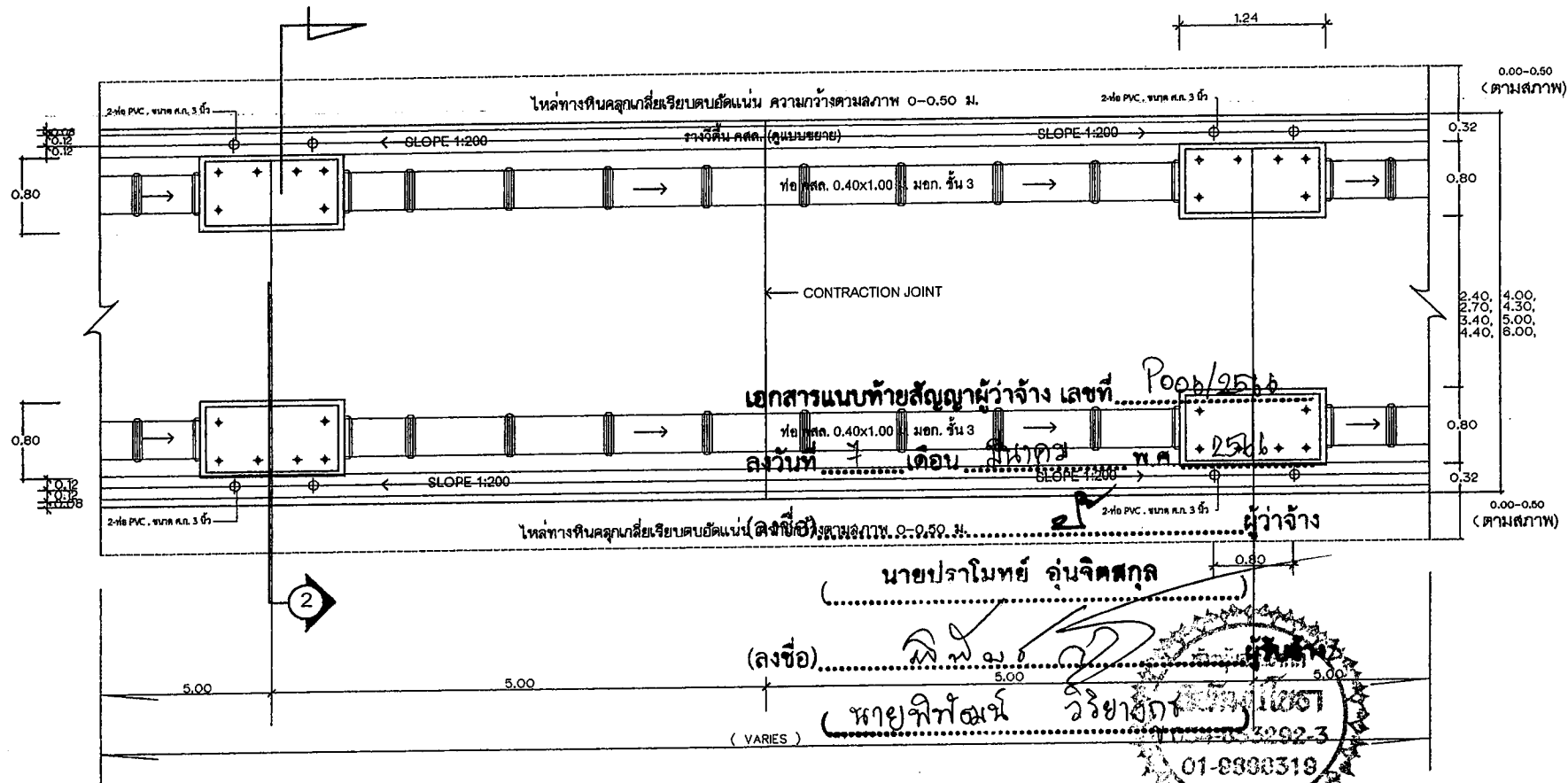
นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน - เดือน - ปี

22 - มิ.ย. - 64

หน้า 1

25/28



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่...
ลงวันที่... เดือน... ปี...

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล
(ลงชื่อ) ...
นายศิริศักดิ์ พรหมชนะ
(ลงชื่อ) ...
01-8900319

แบบแปลนถนน คสล. รางวัดดิน ท่อระบายน้ำ บ่อพัก กรณีที่มีสิ่งกีดขวางใต้ดิน



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมอาคารสิ่งจากราจากถนนลาดพร้าว
บริเวณซอยจันทน์แก้ว
หมู่ที่ 3 ตำบลปากหมาก

สำรวจ ผู้ชำนาญช่างโยธา
นายเอกสิทธิ์ นิยมทรัพย์
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
นางสาวจิราภา แก้วตระกูล ภส.34782
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและก่อสร้าง

นางสาวจิราภา แก้วตระกูล ภส.30377
ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

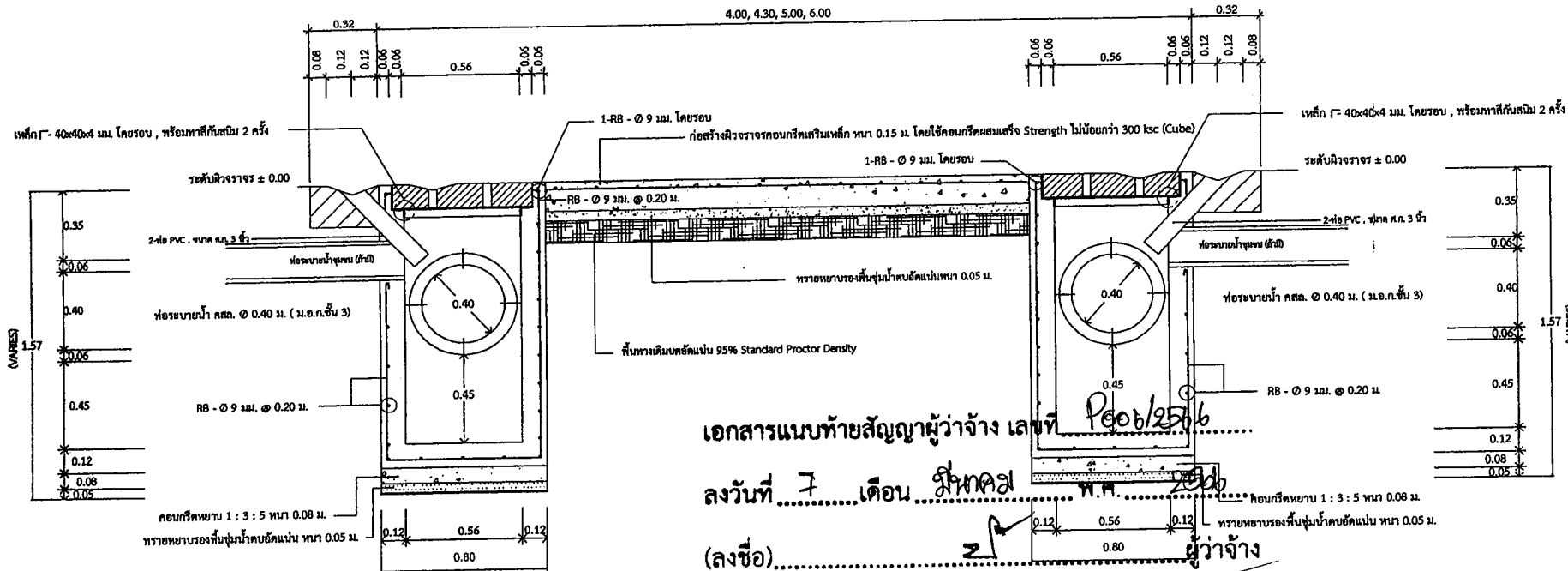
นายศักดิ์ชาย ส้มแสน
เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากหมาก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ
เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

นายทวี สว่างฉายา
อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

นายปรโมทย์ อัมมจิตสกุล
วัน - เดือน - ปี 22 - มิ.ย. - 64
แผนที่ 28/28

แบบเลขที่ ทร.2/2565



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๕๖/๒๕๖๖

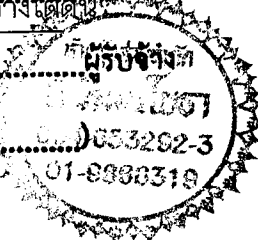
ลงวันที่ ๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายปรโมทย์ อัมมจิตสกุล
แบบรูปตัด ๒ คสล.วางวัดดิน ท่อระบายน้ำ บ่อพัก การแก้ไขโครงสร้างใต้ดิน

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายทิวพันธ์ วิริยาภรณ์) ๐๕3๒๐2-3 ๐1-๘๘๘๓31๐



หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และดุลพินิจ จากช่างผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณซอยจำนวนสาม
หมู่ที่ 3 ตำบลปากพอง

สำรวจ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมิทธิ์ นนทะจรกุล กษ.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งฉีกิจ กษ.30577

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายพิทักษ์ ลามปาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากพอง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายทวี ลวดกาญจนดล

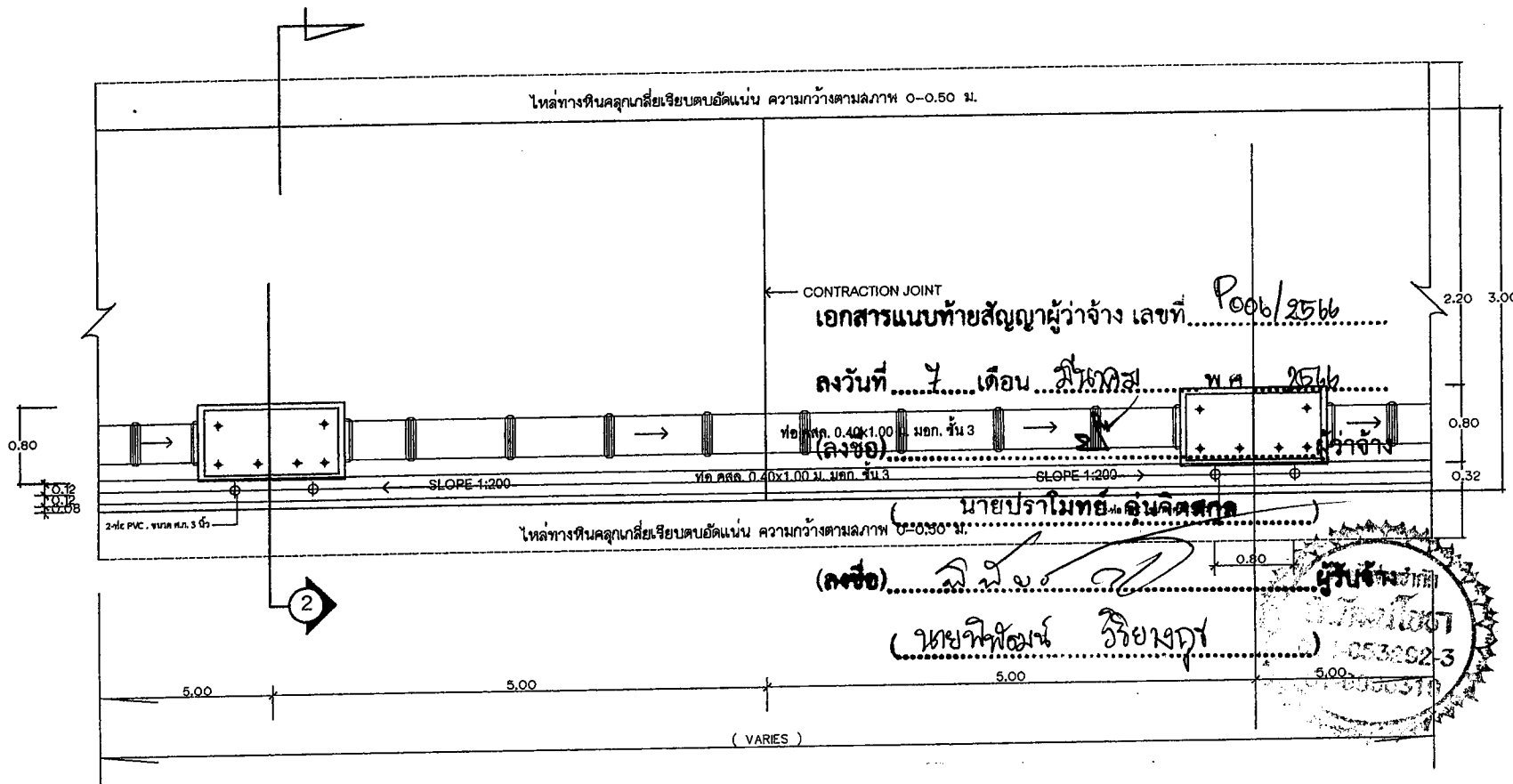
อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายปรามิทธิ์ อุนจิตตกุล

วัน - เดือน - ปี 22 - มิ.ย. - 64

หน้า 27/28

นางแสงเจี๊ยะ พงษ์ 2/2565



แบบแปลนถนน คลัด.วางวิธีดิน ท่อระบายน้ำ บ่อพัก กรณีที่มีสิ่งกีดขวางใต้ดิน

และค่าแรงที่ระงับงานจาก... ภายหลังการได้ความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการให้งาน และดุลพินิจ จากช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
หรือท่อสำเร็จรูปวางจากถนนกิโลเมตรที่ ๓
บริเวณซอยจันทน์ขาว
หมู่ที่ ๓ ตำบลปากหมาก

สำรวจ ผู้ชำนาญช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมิทธิ์ นาคเจริญกุล อย.3478
หัวหน้าช่างแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

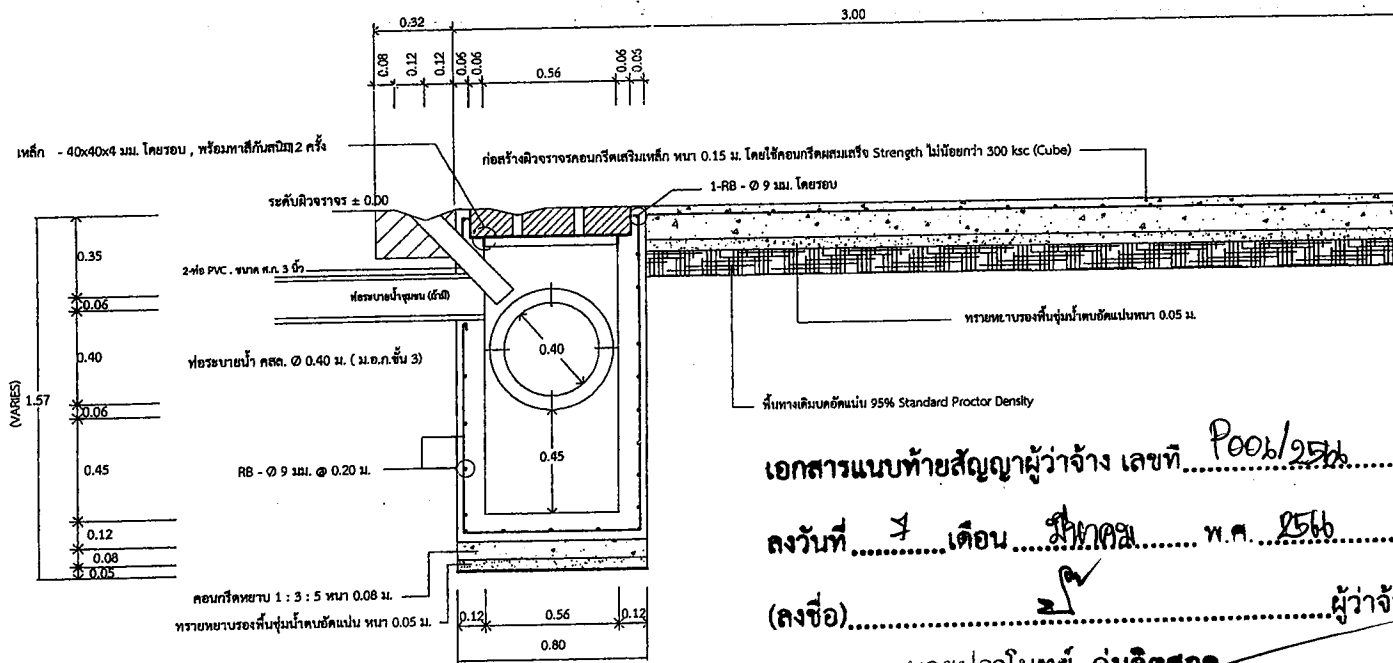
นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377

นางศศิธร ตั้งสิริกิจ อย.30377



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๐๐๖/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) ... ผู้ว่าจ้าง

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ) ... ผู้รับจ้าง

(นาย) ...

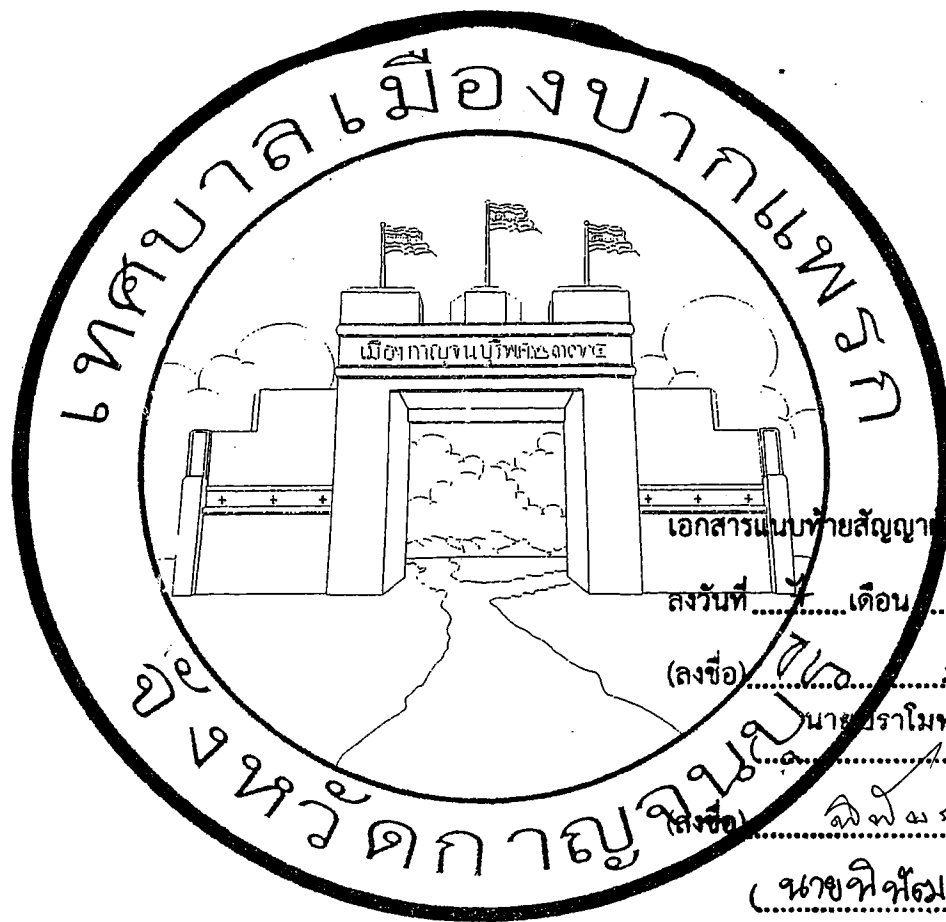
(นาย) ...

(นาย) ...

(นาย) ...

(นาย) ...

(นาย) ...



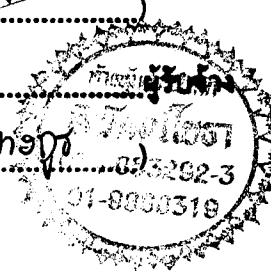
เอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

ลงวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายศิริพงษ์ วิริยะกุล

(นายศิริพงษ์ วิริยะกุล)



๒
แบบมาตรฐานป้ายโครงการ



แบบเทศบาลเมืองปากแพะ

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

สำรวจ/เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจสสิกะ แฉงตระกูล อย.34782

ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตักสิกิจ อย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย สารสมาน

เห็นชอบ รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากแพะ

นางจุติจรา เพ็ญทอง

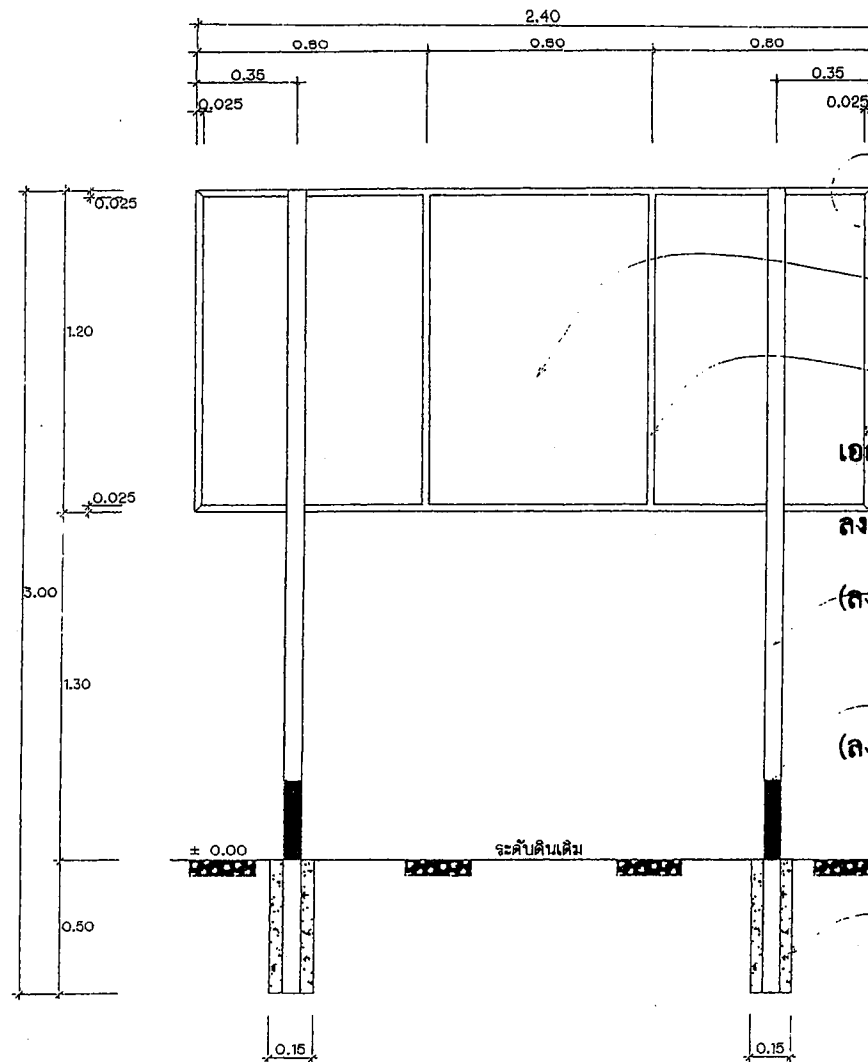
อนุมัติ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปากแพะ

นายจิรศักดิ์ หรพชนะ

วัน / เดือน / ปี

หน้า 1

4



รูปแสดงการปักเสาเข็ม
มาตราส่วน 1 : 20

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่... P006/2566
ลงวันที่... 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

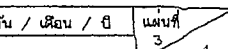
(ลงชื่อ).....
นายปวิทย์ ภูมิธรรม
แล้วทำกับตัวผู้ว่าจ้างน้อย 2 ครั้ง ส่วนบนของเสาเหล็กให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา 2 มม.
เชื่อมด้วยรอบและให้ทาสีหรือสีกันสนิม 2 ครั้ง

(ลงชื่อ).....
นายพิทักษ์ ภูมิธรรม
ทาสีทั้งหน้าและหลังด้วยสีน้ำมัน (สีน้ำมัน) (สีจากพื้น 0.30 ม.)

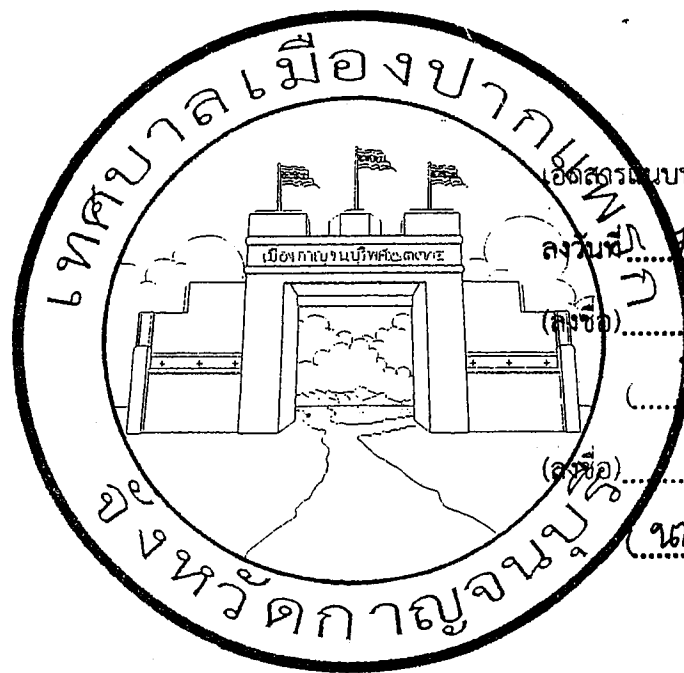
เสาเข็มคอนกรีตขนาด 0.15x0.15 ม. ลึก 0.50 ม.

	
แบบเทศบาลเมืองปาดแพ	
แบบมาตรฐานบัญชี	
สำรวจ	ผู้ว่าจ้าง
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
ตรวจสอบ	วิศวกรในอาชีพ
นายเจษฎา ใจดี	
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
นางศศิธร ดังกลัก ๗.30377	
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายศักดิ์ชัย ลามปาน	
เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัด
นางอุไรจิตรา เจริญสุข	
อนุมัติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปาดแพ
นายศิริศักดิ์ พรหมนะ	
วัน / เดือน / ปี	หน้า / 2
4	

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยไม่กีดขวางทางจราจร



एक



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

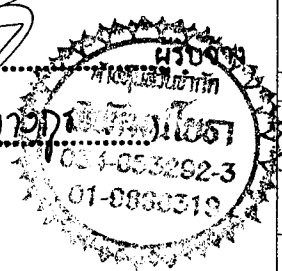
ลงวันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

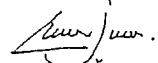
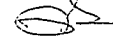
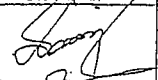
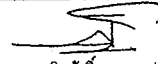
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ) นายทิม ทรัพย์

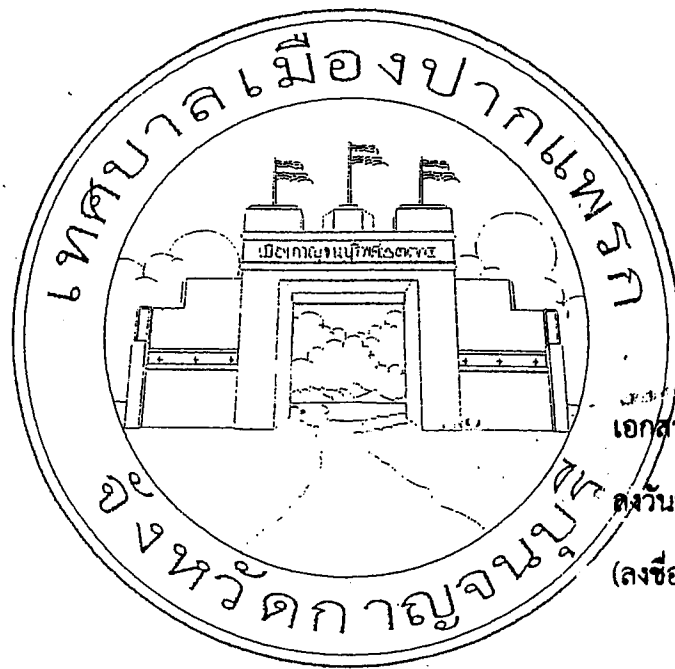
นายทิม ทรัพย์



	
แบบเทศบาลเมืองปากแพรก	
แบบมาตรฐานบัญชีราชการ	
สำรวจ เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
ตรวจสอบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
	
นายเจษฎา งามตระกูล	ภ.ย.34782
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ
นางศศิธร ดังกลิ้ง	
นางศศิธร ดังกลิ้ง	ภ.ย.30377
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	
นายศักดิ์ชาย ลานลพาน	
เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ ราชการแทนปลัดเทศบาล เมืองปากแพรก
	
นางอุษิตา	ให้สัตยาบัน
อนุมัติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ หน้าที่นายกเทศมนตรี เมืองปากแพรก
	
นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ	
วัน / เดือน / ปี	แผนที่
	4

๔๖

แบบขยายตราเทศบาลเมืองปากแพรก



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P๐๐๖/๒๕๖๖

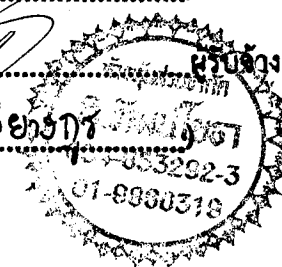
ลงวันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

นายพิพัฒน์ วิจารณ์การ



รายการประกอบแบบมาตรฐาน

การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มทผ. 202 - 2562

มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

1. ขอบข่าย

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุมวลรวม (Soil Aggregate) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นวัสดุคัดเลือกหรือชั้นอื่นใด ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคล้อยกว่าร้อยละ 100 เมื่อใช้วิธีทดสอบโดยวิธีร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน และมีเชื้อประสานที่ดี
- 2.2 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay) วัสดุรองพื้นดินเหนียว (Silt) วัสดุไม้ และวัชพืชอื่น ๆ
- 2.3 มีขนาดร่อนได้โดยวิธีร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน
- 2.4 มีค่าการสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) ไม่เกินร้อยละ 30 เมื่อใช้วิธีทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบการสึกหรอ (Los Angeles Abrasion Test)
- 2.5 มีค่าดัชนีความเปราะ (Plasticity Index) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.6 : มาตรฐานการทดสอบความเปราะ (Plastic Limit Test)
- 2.6 มีค่าของค่าสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.7 : มาตรฐานการทดสอบการสึกหรอ (Los Angeles Abrasion Test)
- 2.7 มีค่าดัชนีการบีบอัด (C.B.R.) หรือค่าความแข็งแรงของวัสดุ (Strength) ไม่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในตารางทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบความแข็งแรงของวัสดุ (Modified Compaction Test) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 หรือมีค่าความแข็งแรงของวัสดุ (Strength) ไม่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในตารางทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.3 : มาตรฐานการทดสอบความแข็งแรงของวัสดุ (C.B.R.)
- 2.8 มีขนาดคล้อยตามตารางที่ 1 ตารางขนาดคล้อยของวัสดุรองพื้นทาง ตามวิธีการทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.8 : มาตรฐานการทดสอบขนาดคล้อย (Sieve Analysis)
- 2.9 กรณีใช้วัสดุมากกว่า 1 ชนิดผสมกันแล้วต้องให้คุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

ตารางที่ 1 ตารางขนาดคล้อยของวัสดุรองพื้นทาง

ขนาดตะแกรง	น้ำหนักร้อยละของวัสดุรองพื้นทาง				
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
2"	100	100	-	-	-
1"	-	-	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
เบอร์ 200	8-20	15-30	15-30	25-45	6-20

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 มาตรฐาน มทผ. 202 - 2562 : มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบท้ายสคริปต์การปฏิบัติงาน

ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ)

นายปรีชา วัฒนศิริกุล

(ลงชื่อ)

นายพิพัฒน์ วิจิธพงศ์



แบบแปลนแบบร่าง

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ/เขียนแบบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ/เขียนแบบ/หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจตมภ พงษ์ตระกูล กย.34782

ตรวจสอบ/หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ/ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มทล. 203 - 2562

มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินไม่ (Crushed Rock Soil Aggregate Type) สำหรับใช้ใน
การก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใด ซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคลุกกันอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเขตที่แข็งเหนียวไม่
- 2.2 ละลายปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ห้ามใช้วัสดุหินที่มีเขตผิว (Shale) มาใช้แทน
- 2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (Liquid Limit) ไม่เกิน 25 และค่าขีดจำกัดพลาสติก (Plasticity Index) ไม่เกิน 6
- 2.4 มีค่าดัชนีความแข็งกลิ้ง (Rolling Resistance) ไม่เกิน 2.0
- 2.5 มีค่าดัชนีความเสียดสี (Friction Index) ไม่เกิน 0.5
- 2.6 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการเสียดสี (Los Angeles Abrasion) ไม่เกิน 30
- 2.7 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการแตกหัก (Crushing Strength) ไม่เกิน 5
- 2.8 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.9 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.10 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.11 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.12 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.13 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.14 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.15 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.16 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.17 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.18 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.19 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5
- 2.20 มีค่าดัชนีความทนทานต่อการบด (Compaction Test) ไม่เกิน 5

ตารางที่ 1 ขนาดคละของวัสดุพื้นทางหินคลุก

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

เอกสารแนบท้ายกฎกระทรวงว่าด้วย...

ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ... นายปราโมทย์ คุณกิตติ

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

(ลงชื่อ) ... นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์



แบบทดสอบเรื่องช่างแพรง

รายการแบบทดสอบ
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสำรวจ
เขียนแบบ

ผู้เขียนนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ
ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ กษ.30377

ตรวจสอบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา นังเจริญ กษ.34782

ตรวจสอบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ กษ.30377

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากน้ำ

นางจุฑิชา เหมองทอง

อนุมัติ
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากน้ำ

นายวิวัฒน์ อธิวัฒน์

วันที่ / เดือน / ปี

หน้า

2

10

มทอ. 216 - 2562

มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรแบบคอนกรีต

1. ขอบข่าย

วัสดุมวลรวมที่ใช้สำหรับผิวจราจรคอนกรีต แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

- 1.1 วัสดุมวลรวมชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึง วัสดุที่คัดตะแกรงเบอร์ 4 ขึ้นไป ได้แก่ หินย่อย กรวดย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- 1.2 วัสดุมวลรวมชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึง วัสดุที่ผ่านตะแกรงเบอร์ 4 ลงมา ได้แก่ หินขี้เถ้าที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

2. คุณสมบัติ

- 2.1 วัสดุมวลรวมชนิดเม็ดหยาบ
- 2.1.1 สะอาดปราศจากการติดปน เช่น ไขมัน ดินเหนียว เป็นต้น
- 2.1.2 มีค่าของปริมาณน้ำ (Percentage for Water) ตาม มทอ. (ท) 501.9 มาตรฐานการทดสอบหาค่าความชื้นของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ โดยใช้เครื่อง Sieges Abrasion ไม่เกินกว่าร้อยละ 40
- 2.1.3 ไม่ควรเป็นวัสดุที่มีลักษณะเป็นเส้นใย เช่น ใยสังเคราะห์ ใยพืช ใยไม้ เป็นต้น
- 2.1.4 กรณีที่ใช้การบดย่อย หินที่คัดตะแกรงเบอร์ 4 ลงมาเป็นวัสดุที่มีขนาดไม่เกิน 3 มม. ต้องมีหินที่ผ่านตะแกรงเบอร์ 4 ลงมาไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 โดยน้ำหนัก
- 2.1.5 มีขนาดกะทัดรัดและแน่นตามตาราง ดังนี้

ขนาดระบุ	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	เบอร์ 4	เบอร์ 8	เบอร์ 16
1 1/2"-เบอร์ 4	100	90-100	80-100	50-70	10-30	0-15	-	-	-
1"-เบอร์ 4	-	100	90-100	20-60	-	0-15	0-5	-	-
3/4"-เบอร์ 4	-	-	100	90-100	20-60	0-10	0-5	-	-
1/2"-เบอร์ 4	-	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8"-เบอร์ 8	-	-	-	-	100	80-100	10-30	0-10	0-5

2.2 วัสดุมวลรวมชนิดเม็ดละเอียด

- 2.2.1 เป็นทรายน้ำจืดที่มีเม็ดแข็งทนทาน ลักษณะเป็นก้อนกลมหรือเหลี่ยม
- 2.2.2 ปราศจากวัสดุอื่นปะปนอยู่ เช่น วัชพืช ดินเหนียว เปลือกหอย เศษดิน เป็นต้น

- 2.2.3 มีสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในทรายเมื่อทดสอบ ตาม มทอ. (ท) 101.3 : มาตรฐานการทดสอบหาสารอินทรีย์เจือปน (Organic Impurities) ซึ่งของสารละลายที่ได้จากการทดสอบ ต้องอ่อนกว่าสีของกระจกเทียบมาตรฐานเบอร์ 3 หรืออ่อนกว่าสารละลายโพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)
- 2.2.4 มีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) อยู่ระหว่าง 2.3-3.1
- 2.2.5 มีขนาดกะทัดรัดและแน่นมาตรฐาน ตามตารางดังนี้

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

เอกสารแนบท้ายคู่มือมาตรฐาน มทอ.

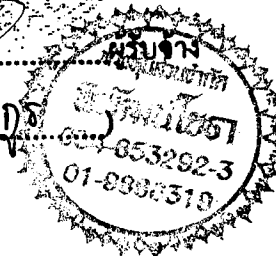
ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายปรานีพร อภิชาติกุล

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายพินิจ มณีธรรม)



แบบทดสอบเมืองปากหมาก

รายการแบบทดสอบ
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / ควบคุม / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / ควบคุม / หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

มทล. 217 - 2562

มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

1. ขอบข่าย

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึง เหล็กเสริมในงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ทำโครงสร้างคอนกรีต ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือ เหล็กเส้นกลม (Round Bar) และเหล็กเส้นข้ออ้อย (Deformed Bar)

2. คุณสมบัติ

2.1 เหล็กเส้นกลม (Round Bar)

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 - เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กเส้นกลม) ซึ่งรายละเอียดดังนี้

2.1.1 คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึง ที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึง สูงสุดไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่วง ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น มุมการดัด (องศา)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SR 24	2,400	3,900	21	180	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ

2.1.2 เกณฑ์การแปลผลคุณสมบัติทางกลของเหล็กเส้นกลมตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	โก่งตัวความคลาดเคลื่อน ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	มวลต่อเมตร (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน สำหรับมวลต่อเมตร	
				เฉลี่ยร้อยละ	แต่ละเส้นร้อยละ
RS 6	6	± 0.4	0.222	± 5.0	± 10.0
RS 9	9	± 0.4	0.499	± 5.0	± 10.0
RS 12	12	± 0.4	0.858	± 5.0	± 10.0
RS 15	15	± 0.4	1.337	± 5.0	± 10.0
RS 19	19	± 0.5	2.225	± 3.5	± 6.0
RS 22	22	± 0.5	2.984	± 3.5	± 6.0
RS 25	25	± 0.5	3.853	± 3.5	± 6.0
RS 28	28	± 0.6	4.834	± 3.5	± 6.0
RS 34	34	± 0.6	7.127	± 3.5	± 6.0

หมายเหตุ มทล. 2-25

2.2 เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24 :

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กข้ออ้อย) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

2.2.1 คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้ :

สัญลักษณ์	ความต้านแรงดึง	ความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง	การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น	
	ที่จุดครากไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)		ไม่น้อยกว่า	มุมการดัด (องศา)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SD 30	3,000	4,000	180	4 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ	
SD 40	4,000	5,000	180	5 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ	
SD 50	5,000	6,000	180	5 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ	

2.2.2 เกณฑ์การแปลผลคุณสมบัติทางกลของเหล็กข้ออ้อย ตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	ความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่วง ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น มุมการดัด (องศา)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
DB 10	2,400	3,900	21	180	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
DB 16	3,000	4,000	18	180	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
DB 20	3,600	4,800	16	180	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
DB 25	4,200	5,600	14	180	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
DB 28	4,800	6,400	12	180	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
DB 36	6,000	8,000	10	180	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ

(ลงชื่อ) นายเขต

(ลงชื่อ)

ความต้านแรงดึงสูงสุด = Maximum Tensile Stress
ความยืด = Elongation
การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น = Cold Bend Test
มุมการดัด = Bending Angle
เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด = Diameter of Bands
ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง = Gauge Length

หมายเหตุ มทล. 2-26



แบบทดสอบเบื้องต้น

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ
เขียนแบบ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย รื่นระพีพร
สำรวจ
ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.303377

ตรวจฉลอบ วิศวกรยานยนต์

นายอภิเดช ตั้งกิจ ทย.34782

ตรวจฉลอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.303377

ตรวจฉลอบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายศักดิ์ชาย สานะบ้าน

เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากหมาก

นางจุติศรา เจริญทอง

อนุมัติ
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากหมาก

นายจิรศักดิ์ พรหมประ

วัน / เดือน / ปี
หน้า
4
10

มท. 222 - 2562

มาตรฐานงานชั้นรองพื้นทาง (Subbase)

1. ขอบข่าย

งานชั้นรองพื้นทาง หมายถึง การก่อสร้างชั้นรองพื้นทางโดยถมและบดอัดวัสดุรองพื้นทางให้ได้รูปร่างและระดับตามแบบก่อสร้าง

2. วัสดุ

วัสดุที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติตามการทดสอบโดยวิธีมาตรฐาน มท. 202 : มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

3. วิธีการก่อสร้าง

- 3.1 ในกรณีการนำดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายมาถมและบดอัดให้เป็นชั้นรองพื้นทาง
 - 3.1.1 ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่นำมาถมและบดอัดให้เป็นชั้นรองพื้นทาง ต้องมีความชื้นในดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายไม่น้อยกว่า 10 เปอร์เซ็นต์ และต้องมีความชื้นในดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายไม่น้อยกว่า 10 เปอร์เซ็นต์
 - 3.1.2 ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่นำมาถมและบดอัดให้เป็นชั้นรองพื้นทาง ต้องมีความชื้นในดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายไม่น้อยกว่า 10 เปอร์เซ็นต์ และต้องมีความชื้นในดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายไม่น้อยกว่า 10 เปอร์เซ็นต์
- 3.2 วัสดุที่หลุดร่อนไม่คงแบบหรือที่บดอัดไม่แน่นต้องนำดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายมาถมและบดอัดให้เป็นชั้นรองพื้นทางใหม่
- 3.3 วัสดุที่หลุดร่อนไม่คงแบบหรือที่บดอัดไม่แน่นต้องนำดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายมาถมและบดอัดให้เป็นชั้นรองพื้นทางใหม่
- 3.4 เมื่อได้ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่บดอัดแน่นแล้ว ให้นำวัสดุรองพื้นทางที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดมาถมและบดอัดให้เป็นชั้นรองพื้นทางใหม่ โดยให้มีความชื้นในดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ตาม มท. 201.4 : มาตรฐานการทดสอบหาความแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)

หมวดงานทาง 2-35

- 3.5 บริเวณใดหรือช่วงใดที่วัสดุรองพื้นทางมีผลสัมฤทธิ์ไม่เหมาะสมและมวลละเอียดแยกตัวจากกัน (Segregation) ให้แก้ไขโดยขุดคุ้ยออก (Scarify) แล้วทำการผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันหรือรื้อออกใส่วัสดุรองพื้นทางที่มีส่วนผสมสม่ำเสมอแทน
- 3.6 ในกรณีที่วัสดุมากกว่า 1 ชนิดมาผสมเป็นวัสดุรองพื้นทางบนที่ก่อสร้าง วัสดุแต่ละชนิดนั้นจะต้องได้รับการคลุกเคล้าให้มีความสม่ำเสมอ และต้องได้รับการตรวจสอบตรงตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทางเสียก่อน จึงจะทำการเกลี่ยบดอัดได้
- 3.7 เมื่อทำการก่อสร้างชั้นรองพื้นทางเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีความหนาแน่นสม่ำเสมอ มีระดับถูกต้องตามแบบก่อสร้าง

4. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance)
 - ระดับหลังชั้นรองพื้นทางที่บดอัดแล้ว สูงกว่าหรือต่ำกว่าระดับตามแบบก่อสร้างได้ไม่เกิน 1.5 เซนติเมตร
 - ความกว้างของชั้นรองพื้นทางที่บดอัดแล้ว สูงกว่าหรือต่ำกว่าความกว้างตามแบบก่อสร้างได้ไม่เกิน 10 เซนติเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง

ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ) นายปวิณ วัฒนกุล

(ลงชื่อ) นายทวิวัฒน์ วีระวงศ์

นายทวิวัฒน์ วีระวงศ์

353202-3

0000310

หมวดงานทาง 2-36



แบบแปลนอาคาร

รายการแบบแปลน
ภาพก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / ใ้หมายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางฉัตร ตั้งกิจ ๒๕.๓๐๓๗๗

ตรวจออกแบบ / วิศวกรโยธา

นายเจษฎา แสงศรี ๒๕.๓๔๗๘๒

มทก. 223 - 2562

มาตรฐานงานชั้นพื้นทาง (Base)

1. ขอบข่าย

งานชั้นพื้นทาง หมายถึง การก่อสร้างชั้นพื้นทางโดยการถมและบดอัดวัสดุพื้นทางให้ได้รูปร่างและระดับตามแบบก่อสร้าง

2. วัสดุ

วัสดุที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติผ่านข้อกำหนดของกรมทางหลวง มทก. 203 : มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

3. วิธีการก่อสร้าง

- 3.1 ต้องตรวจสอบระดับและขอบเขตก่อนเริ่มการก่อสร้างให้ถูกต้องตรงตามแบบหรือข้อกำหนดให้ถูกต้องเสียก่อน
- 3.2 ด้านบดอัดหน้าดินหรือพื้นดินเดิมก่อนการถมวัสดุชั้นพื้นทางให้มีความหนาแน่นตามแบบที่กำหนดไว้
- 3.3 นำวัสดุพื้นทางชั้นพื้นทางมาถมและบดอัดให้มีความหนาแน่นตามแบบหรือข้อกำหนดให้ถูกต้องเสียก่อน
- 3.4 ในระหว่างกระบวนการถมและบดอัดวัสดุชั้นพื้นทางให้มีความหนาแน่นตามแบบหรือข้อกำหนดให้ถูกต้องเสียก่อน
- 3.5 บริเวณผิวหน้าชั้นพื้นทางที่บดอัดแล้วให้มีความหนาแน่นตามแบบหรือข้อกำหนดให้ถูกต้องเสียก่อน
- 3.6 ในระหว่างก่อสร้าง หากมีน้ำขังหรือมีน้ำนองบนผิวหน้าชั้นพื้นทางให้รีบระบายน้ำออกให้หมดเสียก่อน
- 3.7 เมื่อทำการก่อสร้างชั้นพื้นทางเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องนำหน้าเรียบและบดอัดให้เรียบตามแบบก่อสร้าง

4. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance)

เมื่อวัดสองด้วยไม้บรรทัดข้างตรงยาว 3.00 เมตร กับผิวหน้าของชั้นพื้นทางในทิศทางขนานกับแนวศูนย์กลาง ระดับความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 1.25 เซนติเมตร หากเกินกว่าที่กำหนดนี้ต้องปรับระดับโดยวิธีเสริมพื้นทางที่ต่ำและบดอัดพื้นที่สูงออก บดอัดให้แน่นแล้วเกลี่ยให้ระดับได้ระดับที่กำหนด

หมวดงานทาง 2-37

มทก. 231 - 2562

มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต
(Concrete Pavement)

1. ขอบข่าย

งานผิวจราจรคอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างถนนโดยใช้คอนกรีตเป็นผิวจราจร ซึ่งก่อสร้างโดยเทคอนกรีตระดับชั้นพื้นทางที่เตรียมไว้แล้ว โดยมีเหล็กเสริมคอนกรีตอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามรูปแบบกำหนด

2. วัสดุ

- 2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในผิวจราจรคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม มทก. 204 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- 2.1.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 หรือ 2 ที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 42.5 MPa
- 2.1.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 หรือ 2 ที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 42.5 MPa
- 2.2 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต
- 2.3 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต
- 2.4 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต
- 2.5 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต
- 2.6 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

เอกสารแนบท้ายมาตรฐาน มทก. 231 - 2562 : มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

ลงวันที่ 4.1 วันที่ 15 ตุลาคม 2562

2.4.2 ในกรณีที่พื้นดินเดิมมีความแข็งแรงไม่เพียงพอให้ถมดินและบดอัดให้แน่นตามแบบหรือข้อกำหนดให้ถูกต้องเสียก่อน

(ลงชื่อ) นายปรีดี พนมยงค์

2.5 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

2.6 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

2.6.1 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

2.6.2 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

2.6.2.1 วัสดุเสริมคอนกรีต (Reinforcing Steel) ต้องเป็นไปตาม มทก. 205 : มาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

คอนกรีต : เหล็กเสริมคอนกรีต โดยมีขนาดและระยะเรียงตามแบบที่กำหนด

หมวดงานทาง 2-94



แบบแปลนเอกสาร

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย ปิยะมณี

สำรวจ

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริกร ตั้งกิจ อย.30377

ตรวจฉบับ

วิศวกรโยธา

นายเอกชัย ปิยะมณี อย.34782

ตรวจฉบับ

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริกร ตั้งกิจ อย.30377

ตรวจฉบับ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายศักดิ์ชาย มารคปาน

เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

ราชการทางปลัดเทศบาล

เมืองปากน้ำ

นางศิริกร ตั้งกิจ

อนุมัติ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

ราชการทางปลัดเทศบาล

เมืองปากน้ำ

นายศักดิ์ชาย มารคปาน

รับ / เดือน / ปี

หน้า 8



2.6.3 เหล็กเดือย (Dowel Bars) และเหล็กยึด (Tie Bars)

2.6.3.2 เหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24 : เหล็กเสริม
คอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย

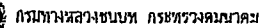
2.8 วัสดุหล่อลื่นต่าง

2.9.2 สูตรทางเคมีของ Poly (P) ในปริมาณที่ความสามารถในการเสริมเข้าไปใน
พอลิเมอร์ทำให้ได้มาเป็นอย่างดี โดยที่ α จะต้องมีค่าเป็น 4 ซึ่งในที่สุดจะมี 25
องศาเซลเซียส ความหนาแน่นของวัสดุทางเคมีหรือคือต้องไม่ต่ำกว่า 0.25 กรัมต่อลูกบาศก์
เซนติเมตร (350 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และมีความหนาแน่น (Dig Bond) ระหว่าง 30-50 วินาที
ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ใช้เพื่อทดสอบการเปลี่ยนแปลง เมื่อใช้วิธีทดสอบ และหากนำวัสดุ
อื่นใดมาใช้แทนหรือใช้เพื่อทดสอบ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการมาตรฐาน

3. การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต

3.2 ปริมาณปูนซีเมนต์ที่จังหวัดขอนแก่น จังหวัดไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 คมกรรตต้องมีควาามแข็งแรงตามที่พอเหมาะ สามารถทดสอบได้ค่าที่แน่นอน

หมายเลขทาง 2-95



3.3 กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร ต้องไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด

ก่อนเริ่มงาน ผู้จ้างต้องเตรียมเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นต่อหัวใจในการดำเนินงานไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ต้องเป็นแบบและขนาด ซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีภาพ โดยจะต้องได้รับ
 ภายจากผู้ควบคุมงาน

4.1 เครื่องผสมคอนกรีต

๔.1.2 หน่วยงานส่วนท้องถิ่นในเขตเมืองหรือพื้นที่ศูนย์กลางเมืองมีความเข้มแข็งในระดับที่ดี
ให้มีความสามารถแข่งขันได้อย่างดีเยี่ยม มีศักยภาพสูง มีโอกาสในการพัฒนาขีดความสามารถ
ก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว มีมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ดี มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนา

ท้ายสัญญาฉบับนี้ลงนามและประทับตราของฝ่ายผู้เช่าไว้ ณ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๖ เดือนสิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๒๓

4.1.3 ผลของการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในแปลงปลูกพืชสมุนไพร ระหว่างการปลูก
.....ตอนเช้าถึงเย็น พบว่า การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในแปลงปลูกพืชสมุนไพร
.....พบว่ามีวัชพืชในแปลงปลูกพืชสมุนไพร 70-100 ต้น/ไร่ หรือประมาณ 10-20 ต้น/ไร่
.....ของพื้นที่ปลูกพืชสมุนไพร

[illegible][illegible][illegible]

นาย กิตติพงษ์ อธิษฐานกุล

5 แบบหล่อ ต้องทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงและต้องคงทนใช้ได้อีก - มีการดูแลรักษาความสะอาดของคอนกรีต

และอาจเป็นแนวทางถึงที่สถานีกลางมีทางน้อยกว่า 60 เมตร ไม่เกิน 1 กิโลเมตรจากสถานียาจะไม่เกิน 2

ประมาณ 2 เซนติเมตร โดยแบบหล่อขนาดยาว 3 เมตร มีรูปดอกหุ่ดอย่างน้อย 3 รูป ส้นกว่า 3 เมตร

มีจุดอ่อนน้อยอย่างน้อย 2 จุด และแบบหล่อทุกแผ่นต้องมีลึกลงมากระหว่างปลายที่ชนกันอย่างแข็งแรง

รายงานทาง 2-96

๑๖



แบบเทศบาลเมืองปากพะพูน

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
-------	--------------------

19/

นางเอกชัย นิยมทรัพย์	
สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
ออกแบบ	

23

นางคณิศร ขันที ๐๙.๕๐๓๗๗

ထွက်ခွင့်	အထွေထွေ
-----------	---------

Am. Jour.

172, 2011/12/12 17:34:32

ตรวจสอบ ทั่วหน้าฝ่ายแบบแผน



นางคณิศร มั่งคั่ง ๙๒.๕๐๕๗๗

ตรวจสอบ ผู้ชำนาญการกองช่าง

ကျေးဇူးတင်စွာ ချီးမွမ်းကြသည်။

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

22

อนุนุติ	ปลัดทูลเลขา ปลัด ทนายฝ่ายกษัตริย์
---------	--------------------------------------

นายสิริศักดิ์ น. ๒๒ ๗๗๗๖

4.6 วัสดุสำหรับบ่มคอนกรีต เช่น กระจกบ่นหรือปอ หายสะอาด หรือสารเคลือบคอนกรีต เป็นต้น

5. วิธีการก่อสร้าง

หากการบดคั้นนั้นหรือสิ่งเหล่านี้ให้มีความกว้างกว่าผิวจราจรจนกระทั่งข้างละประมาณ 30 เซนติเมตร โดยสอดคล้องได้ความเหมาะสมและกระชับตามที่แนบกำหนด ก่อนการทาสีทอกลิตต้องมีการวางแผนที่ดี ดังนี้

คำนี้จะมีสภาพอากาศที่เหมาะสม ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการเล่นกอล์ฟ ในระหว่างการก่อสร้างดังกล่าวจนอาจกระทบทำให้การเล่นกอล์ฟเสียหาย โดยติดป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ รวมทั้งสัญญาณไฟสัญญาณ รวมทั้งการปิดกั้นรถสวนทางกัน ถ้าพบ หรือเห็นจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ปลอดภัย การก่อสร้างให้ดำเนินการดังนี้

5.1 การติดตั้งแบบหล่อ

- 5.1.1 แบบหล่อต้องสะอาดทั่วทั้งบริเวณก่อนใช้และปราศจากคราบน้ำมัน การติดตั้งแบบหล่อต้องยึดติดเกาะกันระหว่างปลอกชั้นนอกและชั้นในอย่างแน่นหนา ในระหว่างที่คอนกรีตแบบหล่อต้องไม่มีการหลุดตัวหรือแตกตัว
- 5.1.2 แบบหล่อต้องตั้งบนและในทิศทางที่ถูกต้องตามรายละเอียดและรายการบนแผ่นเหล็กดัดโดย (Dowel Bars) หรือเหล็กยึด (Tie Bars) และต้องยึดโยงกับโครงสร้างอาคารแบบถาวร
- 5.1.3 การติดตั้งแบบหล่อชั้นในจะต้องยึดติดกับโครงค้ำภายในที่ติดตั้งบนชั้นในอย่างแน่นหนา
- 5.1.4 การติดตั้งแบบหล่อชั้นใน ถ้าเลือกใช้แบบหล่อแบบพับได้จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบหล่อหรือแผ่นแบบหล่อต้องเรียบเสมอกันและระดับความสูงของแบบหล่อชั้นในแบบพับได้จะต้องสูงเกินระดับความสูงของคอนกรีตที่วางบนแบบหล่อให้ได้ระดับ การติดตั้งแบบหล่อชนิดพับได้จะต้องยึดกับแบบอย่าง 40 มม. เพื่อให้ง่ายแก่การพับแบบหล่อขึ้นต่อไปเมื่อสามารถถอดออก และใช้แบบหล่อชนิดพับได้และชนิดอื่น ๆ เช่น ราง และขี้นก และแนวยาวของ
- 5.1.5 หากเลือกใช้แบบหล่อแบบพับได้หรือแบบหล่อชนิดอื่น ๆ จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบหล่อหรือแผ่นแบบหล่อจะต้องเรียบเสมอกันและระดับความสูงของแบบหล่อชั้นในแบบพับได้จะต้องสูงเกินระดับความสูงของคอนกรีตที่วางบนแบบหล่อให้ได้ระดับ การติดตั้งแบบหล่อชนิดพับได้จะต้องยึดกับแบบอย่าง 40 มม. เพื่อให้ง่ายแก่การพับแบบหล่อขึ้นต่อไปเมื่อสามารถถอดออก และใช้แบบหล่อชนิดพับได้และชนิดอื่น ๆ เช่น ราง และขี้นก และแนวยาวของ

5.2 การผสมลูกบกหรือ สามารถผสมได้หรือไม่

- 5.2.1 คอมพิวเตอร์ที่จัด เป็นคอมพิวเตอร์ให้จำการคำนวณที่ซับซ้อนได้ ทำให้สามารถประมวลผลได้ และหรือสารสนเทศเพิ่มให้ข้อมูลส่วนที่ได้อีก เช่น การวัดอุณหภูมิผล ซึ่งผลนี้ด้วยวิธีการระหว่าง 1-30 รอบต่อวินาที การใส่รหัสส่วนผลผลที่วัดลงในใจ จะต้องใส่เข้ามาส่วนลงไปในไม่ก่อนแล้วใส่รหัสส่วนผลและป้อนขึ้นแสดงไป จากนี้ไปก็เดินน้ำลงไปจนได้ปริมาณตามอัตราส่วนที่กำหนด การเดินน้ำต้องเดินให้ น้ำไหลลงติดต่อกันด้วยระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 วินาที และไม่เกินหนึ่งในสี่ของระยะเวลาผลที่ได้กำหนดไว้ ระยะเวลาไปมา รวมนี้ให้เริ่มนับหลังจากใส่รหัสส่วนผลดังกล่าว ลงไปจนครบตามอัตราส่วนที่กำหนดแล้ว ไม่ผลมีปริมาณความจุไม่มากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผลต้องอยู่ระหว่าง ๖๖๖๖ วินาที ไม่ผลมีปริมาณความจุผลกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร ของผลจากการผลให้ของผล
- ผลของผลของผลคนละคน เข้าเครื่องผลเป็นแบบไม่ผล ระยะเวลาที่ผลกับผลระหว่างไม่ ไม่บับาน

เป็นระยะเวลาพอสมควร จาก 15 ก่อนคริสต์ที่ผสมเสร็จแล้วออกจากไข่ ให้เวลาให้หมดก่อนที่จะผสมไข่ต่อไป ปริมาณคอนกรีตที่ผสมในแต่ละไข่ จะต้องไม่มากกว่าขนาดความจุของไข่ที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายรับรอง ขนาดความจุของบั้งผู้ผลิตจึงติดอยู่ที่ไม่ผสม ในกรณีผสมเกินขนาดความจุ ให้ผสมได้ไม่เกิน ร้อยละ 10 ของขนาดความจุ ทั้งนี้ส่วนผสมคอนกรีตจะต้องสม่ำเสมอ ไม่แยกตัวไม่ล้นออกจากไข่ ห้ามนำคอนกรีตที่มีอายุเกินเวลาไปถูกต้องตามที่กำหนดมาใช้งาน

- 5.2.2 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) เป็นคอนกรีตที่ได้จากการผสมปูนซีเมนต์เข้ากับมวล

รวมและน้ำ และ/หรือสารผสมเพิ่มในอัตราส่วนที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งผสมโดยโรงงานหรือรถผสมคอนกรีต และส่งไปสถานที่ก่อสร้าง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 : คอนกรีตผสมเสร็จ การใส่วัสดุผสมและสารเติมแต่ง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 5.2.1 : เครื่องผสมที่มีขนาดอย่างน้อย 1 ลูกบาศก์เมตร และมีกำลังผสมตั้งแต่ 80 วินาที

เอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับที่ ๒๒๖/๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....

นายปาริชาติ ชุมจิตติพงศ์ (นายปาริชาติ ชุมจิตติพงศ์) ผู้แทนจากคณะกรรมาธิการการต่างประเทศ ได้มีการ
(.....) เสนอว่า การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยให้ประเทศไทยสามารถแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมให้ไทยเป็น
ส่วนหนึ่งของประชาคมโลกในการแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์ และขอให้ผู้แทนจากคณะกรรมาธิการการต่างประเทศ
(ลงชื่อ)..... เป็นผู้แทนจากคณะกรรมาธิการการต่างประเทศ ในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์

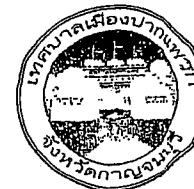
(นายพิเชษฐ์) ...

- 5.2.4 การผสมต้องทำให้คอมพิวเตอร์เป็นเครือข่ายกันและกันได้โดยตลอด 1. ความเร็วในการประมวลผลที่เหมาะสมที่สามารถใช้ได้

5.3 การนำผลไปใช้

- 3.3.1. เหล็กเสริมจะต้องมีขนาดถูกต้อง สะอาด ไม่เป็นสนิมรุนแรง ปราศจากน้ำมันหรือไขมันจนเป็นเหตุให้
แปะติดไปกับคอนกรีตสูญเสีย การผูกเหล็กต้องแน่น การผูกเป็นวงๆ แล้วนำมาราวในตำแหน่งด้วย
ลวดตะลัน

- 5.3.2 เหล็กเสริมตามแนวยาวและแนวขวางในตัวฐานของคานจะค้ำยันจากขอบของแผ่นคอนกรีตไม่เกิน 10 เซนติเมตร จระเข้ปลายเหล็กตามแนวยาวและแนวขวางจะต้องห่างจากขอบคอนกรีตไม่เกิน 5 เซนติเมตร การต่อเหล็กไว้ทำทางเปลี่ยนเส้น สำหรับเหล็กเส้นถนนไม่มียะโยนน้อยกว่า 40 เท่า



แบบเทศบาลเมืองปากพตร

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อร่างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
-------	--------------------

นายเอกชัย นิยมทักขย์

สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายงบประมาณ
-------	---------------------

นางสาวจิรา ตันงามศิริ ภูษ.30577

เลขจดหมาย	ชื่อหน่วยงาน/สถาบัน
-----------	---------------------

นายฉวี นพกุล ผลิตและจัดจำหน่าย ๓๔๗๓

ตรวจฉลอบ	หัวท่บ้ำฝ่ายนบะณน
----------	-------------------

๒๖.๓๐๓

ตรวจรอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
---------	--------------------

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សា ព្រះបរមរាជវាំង

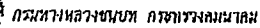
เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปาดังหมวก
---------	--

[illegible]

ฉบับที่	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง
---------	---

นายจิรศักดิ์ หงษ์มณี

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



5.3.3. กองงานคณะกรรมการส่งเสริม ให้เอกชนก่อกองทุนสนับสนุนทางและปรับระดับให้มีความสูงเท่ากับ ตำแหน่งที่จะวางตำแหน่งเสริมตามที่เป็นกำหนด จากนั้นคณะกรรมการส่งเสริมทางลงไปแล้ว เสนอกรณีศึกษาอีกครั้ง และปรับแต่งกองทุนก่อกองทุนให้เสร็จเรียบร้อย ในการเสนอกรณีศึกษาที่จะวาง ตำแหน่งเสริม จะต้องกระทำก่อนที่คณะกรรมการจะดำเนินการพิจารณา หากส่วนหนึ่งส่วนใดของกองทุน ก่อสร้างที่ให้องค์กรจะวางตำแหน่งเสริม มีระยะเวลานานเกินกว่า 30 นาที แล้วยังไม่มีการ เสนอกรณีศึกษา จะต้องถือว่ากองทุนช่วงนั้นที่ในหนึ่งเดือนแล้วนำกองทุนที่ผสมใหม่มาทำ และให้ปฏิบัติ ตามลำดับดังกล่าวข้างต้น

5.3.4 กรณียางตะแบกแพร่สู่เสริมคอนให้คอนกรีตจะต้องยุติและยกเลิกเสริมให้อยู่ในตำแหน่งตามที่
แบบกำหนด จนแน่ใจว่าจะไม่เกิดครีทรัดตัวขณะเทคอนกรีต

5.3.5 เชือกผูกรัด (Cowl:bars) และเหล็กยึด (Tie:bars) จะต้องมีขนาดและวางอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามที่แบบกำหนด และต้องยึดให้แน่นเป็นรูปตัวแอลตามรูปที่แนบมาเพื่อเสริมความทนทาน

5.3.6 เหล็กเคียว (Power Bars) หรือข้อต่อ-Construction Joint หรือข้อต่อ-Construction Joint ส่วน
ขึงภายในคานด้วยแอสเทรลตามปกติ มีลักษณะดังต่อไปนี้

[illegible]

5.3.3 เกล็ดขี้ตัง (Gelapax) คือเป็นแผ่นกระดาษเคลือบด้วยขี้ตังหุ้มหุ้ม โดยยึดไว้ระหว่างทางและระดับลูกถ้วย ตามแนวแกนภาพแนด

5.4 การทดสอบกรณี

5.4.1. ก่อนที่จะทำการเปิดบัญชีซื้อขายหุ้นกับสถาบันงานให้ทราบเพื่อทำการตรวจสอบส่วนงานอย่าง
น้อย 24 ชั่วโมง และกรณีฉุกเฉินหากเกิดกรณีจะต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลจากธนาคารต้องตั้ง
เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ ผู้รับแจ้งจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่แล้วจึงให้พนักงานส่วนงานให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการ
จำเป็นต้องแต่งตั้งหัวหน้ากองกรรณในเวลารวดเร็ว และจัดเตรียมวัสดุที่เฉพาะเฉพาะอย่างเพียงพอ
เพื่อใช้ลดความเสี่ยงกรณีเกิดกรณีฉุกเฉิน

5.4.2 การขนส่งคอนกรีตจากโรงงานผลิต ให้ขนส่งโดยใช้รถบรรทุกคอนกรีต ซึ่งต้องหมุนเวียนตลอดเวลาโดยมี
ความเร็วระหว่าง 3-6 รอบต่อนาที เพื่อป้องกันเนื้อคอนกรีตแข็งตัว

5.4.3 ใช้ทรัพยากรบรณาที่บุคคลต้นฉบับให้ไว้ด้วยความกว้างและความหนาตามที่ระบุกำหนด ส่วนที่เหลือจะกริให้
คิดน้ำรดบรณาที่จะเพให้จ้งตลของเวลา

5.4.4 ก่อนทดสอบกริตต้องทำการทดสอบหาการยุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ทุกวันที่มีการทดสอบกริต จำนวนครั้งที่ทดสอบให้อยู่ในระดับที่น้อยจนกว่าจะพบความหนา

๕.๕. ในระหว่างการทำงานที่วัด มีความประพฤติดี ปฏิบัติตนอยู่ในกรอบจริยธรรม มีคุณลักษณะเด่นหรือคุณ

หน้า 2-99



วันที่มีการทดสอบกрит เพื่อนำมาใช้เป็นค่าตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 5 ก้อน เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทร. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของน้่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete)

5.4.6 การเหลอบกริดต้องหยุดพักก่อนโดยสม่ำเสมอให้ได้แต่ละช่วง และให้มีความหนาพอที่จะแตงผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเหลอบกริดในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องทำให้การเหลอบกริดหยุดชะงักนานเกิน 30 นาที จะต้องรีบก้อนกริดให้เหลาในช่วงนั้นออกให้หมด หรือให้รับทำรอยต่อ Construction Joint ที่จุดนั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดไม่เกิน 30 นาที ให้ใช้ผ้าคลุมแล้วกลับมากริดเท่าทรงแนวให้หยุด แล้วกลับคอนกรีตให้ใหม่ในช่วงนั้นแล้วค่อยดำเนินการเหลอบกริดต่อไป

[illegible][illegible]

5.4.9 การตลาดสินค้าในตลาดต่างประเทศ
5.5 ข้อความใน Trans-Pacific Partnership (TPP) จะถือเป็นไปตามที่
นอกจากนี้ยังมีความจำเป็นที่

ทั้งนี้พบว่ามูลค่าของสินทรัพย์สุทธิของครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยต่ำกว่า 10,000 บาท มีมูลค่าต่ำกว่าครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยสูงกว่า 10,000 บาท โดยครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยต่ำกว่า 10,000 บาท มีมูลค่าสินทรัพย์สุทธิเฉลี่ยประมาณ 15,000 บาท ในขณะที่ครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยสูงกว่า 10,000 บาท มีมูลค่าสินทรัพย์สุทธิเฉลี่ยประมาณ 35,000 บาท

๕.๒.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ ได้แก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางระบอบเพื่อ
การขยายตัวภาค เศรษฐกิจภายใน ๒๐ ปีข้างหน้า และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางระบอบเพื่อ

และตัดขาดลดความหนาของพื้นคอนกรีต ซึ่งการรอยต่อจะตั้งไว้ใกล้เสาเข็ม (Cowel Bars) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด บัลลัสข้างหนึ่งของเหล็กเพียงฝั่งเดียว กับคอนกรีต บัลลัสอีกข้างหนึ่งหาด้วยยางแอสฟัลต์หรือสีน้ำมัน แล้วหาที่ด้วยจาระบี สามปลอก กรอบเหล็กเจียรให้สามารถขยายตัวตามแนวนอนได้ มีระยะไม่น้อยกว่าความกว้างของรอยต่อ Expansion Joint: 1. คอนกรีตคอนกรีตทุกจุดจะต้องใส่วัสดุแผ่นกันรอยต่อที่เราจะรูตรงตามตำแหน่ง ของเหล็กเดือยไว้แล้วที่รอยต่อ โดยมีความกว้างเท่ากับความหนาของพื้นคอนกรีต เมื่อการบ่ม คอนกรีตสิ้นสุดแล้ว และอันเปิดการจราจร ให้ชุดหรือจัดส่วนบนของวัสดุกันกันรอยต่อออก ให้มี ความลึกประมาณ 5 เซนติเมตร แล้วใช้วัสดุทรายร่อนต่อเพื่อป้องกันน้ำซึม

5.5.2 รอยต่อเพื่อการหดตัว (Contraction Joints) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars)

ขนาดงานทวง 2-100



แบบเทศบาลเมืองปากแหรก

ราชการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

คำกริยา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
---------	--------------------

1

นายเอกชัย ปิณฑกริชย์	
สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

125

นางสาวศิริพร จันทะสีทิพย์ ๙๕๓๐๓๗๗

ตรวจสอบ	วิเคราะห์สภาพปัญหา
---------	--------------------


 ប្រធានទីស្នងការ អង្គការក្រសួង រៀ.34782

ตรวจฉบับ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
----------	-------------------

(B)

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการกองช่าง
---------	---------------------

—


សម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន

เงื่อนไขข้อบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล
--------------	--

เมืองปากน้ำ

ชื่อนิติ	ปณิธิ เทวบาล ปณิธิ พณิธิ เทวบาล
----------	------------------------------------

הכרזת דבנפיה

นายฉัตรชัย หร อาแปะ

วัน / เดือน / ปี สถานที่



กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

คอนกรีต พื้นผิวคอนกรีตโดยมีอัตราส่วนผสมตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุให้ใช้ประมาณ 4.8 ตารางเมตรต่อลิตร หรือ 200 ตารางฟุตต่อยูนิตเอสแอลอน ถ้าส่วนไหนที่บางกว่าปกติให้เพิ่มอีกชั้นภายในเวลา 30 นาที ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากการพื้นเสร็จด้านเกิดมีผดผกหนัก หรือภายในเวลา 10 วันหากผิวหน้าของนํ้ายาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีดพื้นนํ้ายาบ่มคอนกรีตทับซ้ำใหม่ในบริเวณที่ถูกทำลายไปนั้น

5.7.5 การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากที่คอนกรีตแล้วอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องทำการบ่มคอนกรีตบริเวณข้างแฉะที่ถอดแบบออกไปแล้ว และต้องทำการหล่อหน้าขึ้นเพื่อป้องกันวัสดุหรือทรายที่รองอยู่ใต้พื้นคอนกรีตหลุดออกมาระหว่างที่บ่มคอนกรีต ห้ามคนหรือยานพาหนะขึ้นบนแต่จำเป็น

5.8 การป้องกันความเสียหายของผิวคอนกรีต

5.8.1 ต้องจัดหาผืนพลาสติกหรือวัสดุกันน้ำอื่นใดก็ได้เพื่อป้องกันน้ำหรือความชื้นมาบนถนนคอนกรีตที่เพิ่งเสร็จใหม่

5.8.2 ไม่เปิดผิวจราจรจนกว่าจะแน่ใจว่าผิวคอนกรีตแห้งแล้ว และต้องแน่ใจว่าผิวคอนกรีตแห้งแล้วก่อนเปิดผิวจราจร

5.9 การขยับต่อ

5.9.1 การขยับต่อของคอนกรีต ต้องทำโดยให้ผิวคอนกรีตที่ขยับต่อเป็นแนวตั้งฉากกับแนวจราจร

5.9.2 ก่อนเปิดผิวจราจรต้องตรวจสอบผิวคอนกรีตที่ขยับต่อให้มีความสะอาดและเรียบพอที่จะรองรับการจราจรได้ และต้องแน่ใจว่าผิวคอนกรีตที่ขยับต่อแห้งแล้วก่อนเปิดผิวจราจร

5.9.3 วัสดุที่ยารองรองผิวคอนกรีตต้องเป็นวัสดุที่แห้งและสะอาด และต้องแน่ใจว่าผิวคอนกรีตที่ขยับต่อแห้งแล้วก่อนเปิดผิวจราจร

6. การพิจารณาตรวจสอบ

คอนกรีตพื้นหรือเสาจะยอมรับได้ต้องมีผลทดสอบค่าความแข็งแรง (MPa) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบค่าความแข็งแรงของคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

6.1 ถ้าสิ่งอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตมีอายุ 28 วัน ต้องมีค่าต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่เป็นกำหนด ถ้าไม่ต่ำกว่าคอนกรีตโดยมีสิ่งอัดประลัยที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยที่มี 3 ของตัวอย่าง ต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลค่าของค่าสิ่งอัดประลัยที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยที่มีค่ากำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10

6.2 การพิจารณาการสิ่งอัดประลัยเพื่อการพิจารณาปริมาณคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบค่าสิ่งอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการทดสอบคอนกรีตจริงในหน่วยงาน ซึ่งต้องมีการสิ่งอัดประลัยที่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่กำหนด

ถ้ามีอายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

หมวดงานทาง 2-103



กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

6.3 หากปรากฏว่าค่าการสิ่งอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตต่ำกว่าค่าที่กำหนด 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอให้ทำการตรวจสอบค่าความแข็งแรงของคอนกรีตในช่วงงานนั้นๆ เพิ่มขึ้น โดยการเจาะเก็บตัวอย่างคอนกรีตเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีอัตราส่วนระหว่างผิวสัมผัสและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2:1 มาทดสอบในห้องปฏิบัติการตาม มทอ. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบค่าความแข็งแรงของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีตช่วงนั้นๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องระบุจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

6.4 การทดสอบค่าการสิ่งอัดประลัยของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีสิทธิ์ดำเนินการทดสอบค่าความแข็งแรงของคอนกรีต (Concrete Pavement) โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องระบุจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

7. เอกสารอ้างอิง

7.1 มาตรฐาน มทอ. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบค่าความแข็งแรงของคอนกรีต (Concrete Pavement)

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง

ลงวันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายปรกิติ มณีรัตน์

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา

(ลงชื่อ) นายพินิจ วิริยาภา



แบบเทศบาลเมืองปากพอง

รายงานแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

นางศศิธร ตั้งกิจกิจ ๖๕.๖๐๖๖๖

สำรวจ / วิศวกร

ออกแบบ / วิศวกร

๕๘



แบบเทศบาลเมืองปากแพก

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / ออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล ตั้งกิจ กย.34782

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ / รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากแพก

นางลลิตรา เหลืองทอง

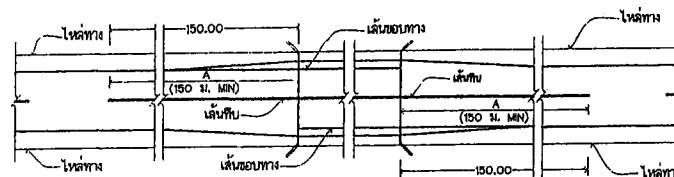
อนุมัติ / ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายกเทศมนตรี
เมืองปากแพก

นายจุติศักดิ์ พรหมชนะ

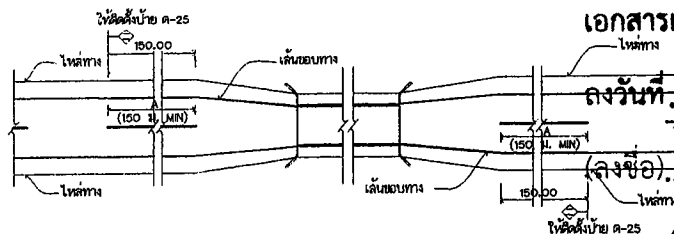
วัน / เดือน / ปี / แผ่นที่

12 / 19

การเดินจราจรบนผิวถนน



กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

ลงวันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ... ผู้ว่าจ้าง

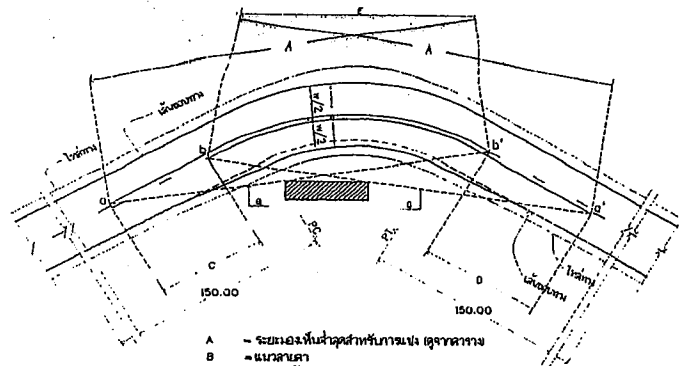
นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

(ลงชื่อ) ... ผู้รับจ้าง

(นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล)

รายการประกอบแบบ

1. ฝักรอย รอยเส้นเป็นเส้นตรงตามรูปเป็นข้างขึ้น
2. เส้นแบ่งผิวจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. ติดตั้งให้ตรงตามผิวจราจร
- 2.1 เส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลืองในทิศทางของการจราจรตามสายทาง 2 ช่องจราจรในทิศทางเดียวให้เส้นสีเหลืองติดกับเส้นขอบทาง
ขนาด ความยาว และการวางต้องเป็นไปตามแบบ
- ทางหลวงชนบทเส้นแบ่ง 3 ม. เว้นช่อง 8 ม.
- ทางหลวงแผ่นดินเส้นแบ่ง 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
- 2.2 เส้นกั้นเป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในทิศทางเดียวให้เส้นสีเหลืองติดกับเส้นขอบทาง
หรือเส้นกั้นขอบทางตามแบบ หรือตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบที่ 24 ม.
- 2.3 เส้นจราจรเป็นเส้นสีขาว ใช้เป็นเส้นจราจรในทิศทางเดียวให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง
เป็นเส้นสีเหลืองหรือเส้นสีขาวในทิศทางเดียวให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง
เส้นจราจรเป็นเส้นสีขาวในทิศทางเดียวให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง
เส้นจราจรเป็นเส้นสีขาวในทิศทางเดียวให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง
- 2.4 การติดตั้งเส้นจราจรบนผิวจราจรให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง
กรณีผิวจราจรกว้าง 8 ม. หรือมากกว่าให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง
ให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง 300 เมตร, หรือ 30 เมตรตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบที่ 24 ม.
- 2.5 เส้นขอบทาง ให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง 300 เมตร, หรือ 30 เมตรตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบที่ 24 ม.
3. เส้นขอบทาง ให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง 300 เมตร, หรือ 30 เมตรตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบที่ 24 ม.
4. การติดตั้งเส้นจราจรให้เส้นสีขาวติดกับเส้นขอบทาง 300 เมตร, หรือ 30 เมตรตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบที่ 24 ม.

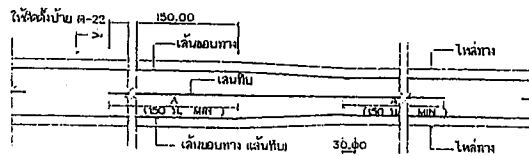


- A - ระยะของพื้นต่ำสุดสำหรับการแข่ง (ดูจากตาราง)
- B - แนวสายเคเบิล
- C - บริเวณท่อน้ำแข็ง a ถึง b
- D - บริเวณท่อน้ำแข็ง a' ถึง b'
- a, a' - จุดเริ่มต้นตรงบริเวณท่อน้ำแข็ง
- b, b' - จุดปลายบริเวณท่อน้ำแข็ง
- E - เส้นที่แสดงเงาของพื้น

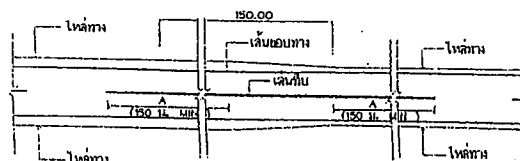
การคำนวณการจราจรบริเวณโค้ง

ตาราง ระยะทางของพื้นต่ำสุด สำหรับการแข่งความเร็วต่างๆ

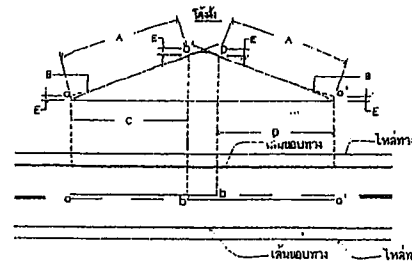
ความเร็ว (กม./ชม.)	ระยะทางของพื้นต่ำสุดสำหรับการแข่ง (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การคำนวณการจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

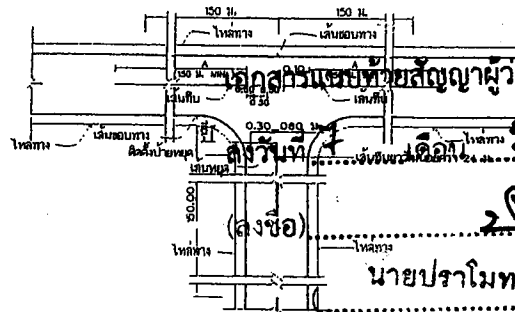


การคำนวณการจราจร กรณีความกว้างของช่องทางลดลง



- A - ระยะของพื้นต่ำสุดสำหรับการแข่ง (ดูจากตาราง)
- B - แนวสายเคเบิล
- C - บริเวณท่อน้ำแข็ง a ถึง b
- D - บริเวณท่อน้ำแข็ง a' ถึง b'
- E - 15 ม.
- a, a' - จุดเริ่มต้นตรงบริเวณท่อน้ำแข็ง
- b, b' - จุดปลายบริเวณท่อน้ำแข็ง

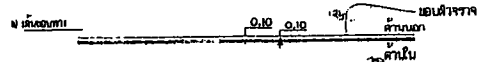
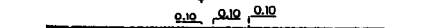
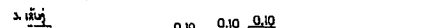
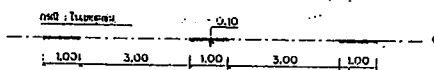
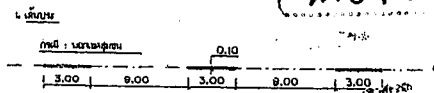
การคำนวณการจราจรบริเวณโค้ง



การคำนวณการจราจรทางแยก (ลงข้อ)

ขนาดและระยะของเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

๑. เส้นขอบเขตการจราจร



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

สัญญาฉบับที่ ๒๕๖

ผู้ว่าจ้าง

นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

นายทิพย์มณี วิริยะกุล

01-8988318



แบบแปลนเมืองปากน้ำ

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้ว่าจ้าง นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์

ผู้ว่าจ้าง นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์

นางศศิธร ตั้งกิจ กษ.30377

ตรวจออกแบบ วิศวกรชำนาญการ

นายณัฐพล แจ้งตรง กษ.34782

ตรวจออกแบบ วิศวกรชำนาญการ

นางศศิธร ตั้งกิจ กษ.30377

ตรวจออกแบบ ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

นายศักดิ์ชัย งามสมบูรณ์

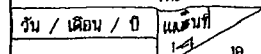
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทน ปลัดเทศบาล
เมืองปากน้ำ

นางจุฬารัตน์ งามทอง

อนุมัติ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายกเทศมนตรี
เมืองปากน้ำ

นายจิรศักดิ์ พงษ์ชนะ

วัน / เดือน / ปี



เอกสารฉบับที่ บสผญนุ ยว้าง ลกท
U-18 U-20 U-21 U-22

ลงวันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ.



แบบเทศบาลเมืองปากหมอก

จากการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ/เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ/ออกแบบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภ.ย.30377

ตรวจออกแบบ/วิศวกรฝ่ายปฏิบัติการ

นางณณิชา นามะกุล ภ.ย.34782

ตรวจออกแบบ/หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภ.ย.30377

ตรวจออกแบบ/ผู้ช่วยฝ่ายกองช่าง

นายศักดิ์ชัย งามสถาปน

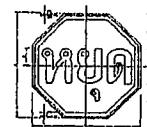
เห็นชอบ รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนผู้บังคับบัญชา
เมืองปากหมอก

นางจุฑามาศ เกตุทอง

อนุมัติ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนผู้บังคับบัญชา
เมืองปากหมอก

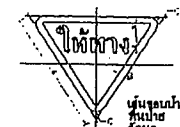
นายจิรศักดิ์ ทุพพชร

วัน / เดือน / ปี 15/11/55



เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E
1	20	8	2	20	10
2	25	10	3	25	12.5
3	30	12	4	30	15



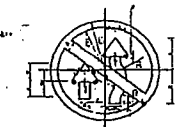
เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E
1	20	8	2	20	10
2	25	10	3	25	12.5
3	30	12	4	30	15



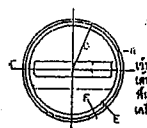
เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	20	8	2	20	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	25	10	3	25	12.5	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
3	30	12	4	30	15	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
4	35	14	5	35	17.5	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25



เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	20	8	2	20	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	25	10	3	25	12.5	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
3	30	12	4	30	15	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
4	35	14	5	35	17.5	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25



เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	20	8	2	20	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	25	10	3	25	12.5	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
3	30	12	4	30	15	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
4	35	14	5	35	17.5	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25



เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	20	8	2	20	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	25	10	3	25	12.5	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
3	30	12	4	30	15	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
4	35	14	5	35	17.5	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25



เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	20	8	2	20	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	25	10	3	25	12.5	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
3	30	12	4	30	15	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
4	35	14	5	35	17.5	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25



เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	20	8	2	20	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	25	10	3	25	12.5	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
3	30	12	4	30	15	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
4	35	14	5	35	17.5	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25



เครื่องหมาย
ห้ามรถบรรทุก
ขึ้นทาง
ลาดชัน

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	20	8	2	20	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	25	10	3	25	12.5	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
3	30	12	4	30	15	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
4	35	14	5	35	17.5	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25	26.25

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 006/2566

เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

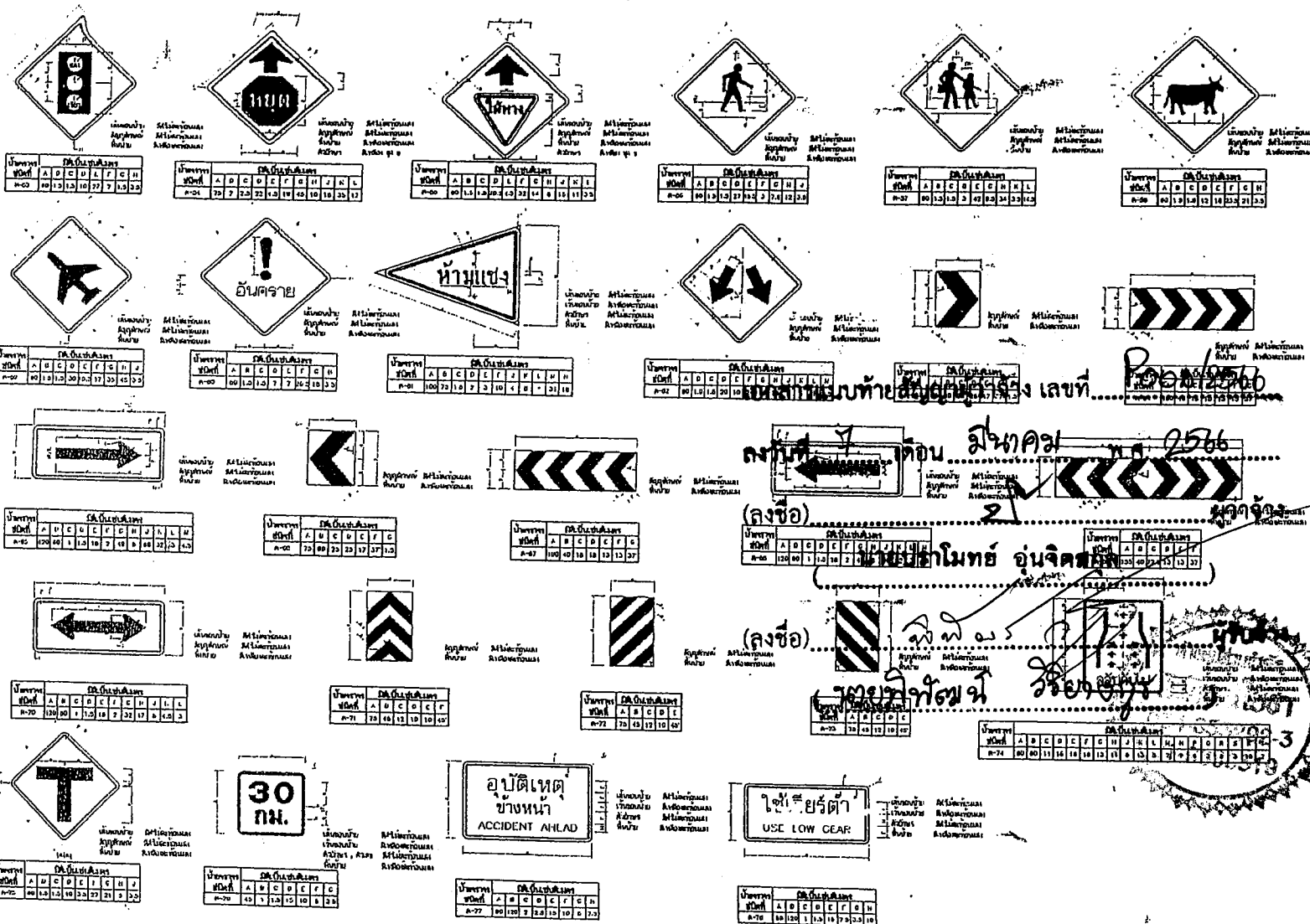
นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

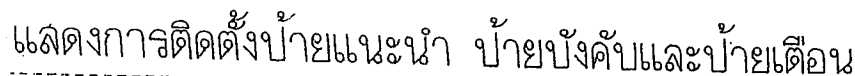
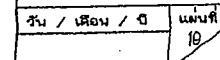
นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล

นายพิพัฒน์ วิจิตรกุล



วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่
	18 / 19



01-8888319

१५