



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองปากแพรก (กองคลัง)

ที่ กจ ๕๕๒๐๒.๐๑๓/๘๐๕

วันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

เรื่อง การทำสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างฝัวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย ๑/๕ เชื่อมหัวนาบน ซอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

ตามที่ได้แจ้งให้ บริษัท สีสั่งเอเชีย จำกัด มาทำสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างฝัวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย ๑/๕ เชื่อมหัวนาบน ซอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในวงเงิน ๓,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

บริษัท สีสั่งเอเชีย จำกัด ได้มาจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียด และทำสัญญาจ้างฯ กับเทศบาลเมืองปากแพรกแล้วพร้อมนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่๐๒๒๗๖๒๓๑๐๐๐๔๒ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๙๔,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) มามอบให้เทศบาลเมืองปากแพรก ตามเงื่อนไขตามสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างฝัวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย ๑/๕ เชื่อมหัวนาบน ซอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สัญญาเลขที่ P๐๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ แล้วนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑.ลงนามในสัญญาจ้างที่แนบมาพร้อมนี้

๒.เห็นควรมอบกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ประชาสัมพันธ์ประกาศทางเว็บไซต์ของทางเทศบาลฯ และรวบรวมข้อมูลเพื่อเข้าสู่ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร ต่อไป

วชิรี

(นางสาววชิรี สำนานสุขเสมอ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

ความเห็นหัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

พมส

(นางสาวมุกดา ทองภักดี)

เจ้าพนักงานพัสดุนำนางาน

เพื่อโปรดพิจารณา

พมส

(นางสาวพรหมพริย แสงจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

/ความเห็น...

ทบทวนเอกสารและสิ่งต่าง ๆ / 28 ก. ค. 2007. (นางสาววิภาดา หมาบง 8.1/5).

ਮੁਖਾਨਾ ਸਰਕਾਰੀ ਹਾਈ ਸਕੂਲ, ਜਲੰਧਰ

1-2202

650.55



คำสั่ง เทศบาลเมืองปากแพรก

ที่ ๐๔๗/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกห้วยนาบนขอย ๑/๕ เชื่อมห้วยนาบนขอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลเมืองปากแพรก มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกห้วยนาบนขอย ๑/๕ เชื่อมห้วยนาบนขอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกห้วยนาบนขอย ๑/๕ เชื่อมห้วยนาบนขอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ ประธานกรรมการฯ

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

๒. นายศักดิ์ชาย สามลปาน กรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

๓. นางพัชรี สุภาพ กรรมการ

ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ที่ ๕

๔. นางสุขใจ พิกุลทอง กรรมการ

ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ที่ ๕

๕. นายเฉลิมพล แจ่มตระกูล กรรมการและเลขานุการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

/ผู้ควบคุมงาน...

ผู้ควบคุมงาน

๑. นางศศิธร ตั้งกสิกิจ

หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๒. นายธีรพล คล้ายเจ็ก

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

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 P๐๐๕/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ ๑๐ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง เทศบาลเมืองปากแพรก โดย นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท สี่แสงเอเชีย จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๘๗/๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย นายกนกโชติ โสภณธนาคม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี ที่ กจ.๐๐๑๐๑๒ ลงวันที่ ๒๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย ๑/๕ เชื่อมหัวนาบน ซอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญาในราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๘๘๘,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ ทร.๒/๒๕๖๖ จำนวน ๔๘ หน้า

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

๒.๓ ผนวก ๓ หนังสือเทศบาลเมืองปากแพรก ที่ กจ.๕๕๒๐๒/พิเศษ

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

จำนวน ๑ หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือบริษัท สี่แสงเอเชีย จำกัด ที่ ๔S.๐๐๑/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

จำนวน ๑ หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางฯ

จำนวน ๔ หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

จำนวน ๙ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

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

(ลงชื่อ).....
(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)



ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๒๒๗๖๒๓๑๐๐๐๔๒ ลงวันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๙๔,๙๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมียุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ เรื่องค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ ผู้รับจ้างจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กระทรวงมหาดไทยจะได้นำกำหนดต่อนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๓,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๕๕,๐๐๙.๓๕ บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าบาทสามสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลา ๕๐ วัน จำนวนเงิน ๓,๘๘,๘๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) คิดเป็น ๑๐% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้แทนผู้รับจ้างในการควบคุมงาน, ทำการส่งแผนดำเนินงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง, ทำการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง, ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างป้ายเตือนอันตรายและแผงกัน, ทำการย้ายสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้างทั้งหมด, ทำการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร จำนวน ๓๒ บ่อพัก พร้อมฝา

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

(ลงชื่อ).....
(นายกนกโชติ ไสภณธนาคม)



/บ่อพัก...

สัญญาเลขที่ P๐๐๕/๒๕๖๖

บ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร จำนวน ๖๔ ฝ้า, ทำการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๙.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๒ ระยะเวลา ๑๕ วัน จำนวนเงิน ๓๑๑,๘๔๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) คิดเป็น ๘% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก ๑๐ ซม.) กว้าง ๓.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๙.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๐.๖๐ ตารางเมตร, ทำการลงหินคลุกบดอัดแน่น คิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗๗.๙๓ ลูกบาศก์เมตร, ทำการลงทรายหยาบรองพื้น หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๗.๗๐ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว), ทำการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๙.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๖๓.๒๖ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๓ ระยะเวลา ๕๐ วัน จำนวนเงิน ๕๘๔,๗๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) คิดเป็น ๑๕% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร จำนวน ๓๔ บ่อพัก พร้อมฝ้าบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร จำนวน ๖๘ ฝ้า, ทำการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๕๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๔ ระยะเวลา ๑๕ วัน จำนวนเงิน ๓๘๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) คิดเป็น ๑๐% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก ๑๐ ซม.) กว้าง ๓.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๙๖.๗๐ ตารางเมตร, ทำการลงหินคลุกบดอัดแน่น คิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๕.๙๐ ลูกบาศก์เมตร, ทำการลงทรายหยาบรองพื้น หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๒.๗๔ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว), ทำการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๕.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๓.๗๗ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๕ ระยะเวลา ๖๐ วัน จำนวนเงิน ๙๗๔,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) คิดเป็น ๒๕% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด ๐.๘๐x๑.๒๔ เมตร จำนวน ๕๔ บ่อพัก พร้อมฝ้าบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๕x๐.๖๖ เมตร จำนวน ๑๐๘ ฝ้า, ทำการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๗.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๒๐ วัน จำนวนเงิน ๑,๒๔๗,๓๖๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)คิดเป็น ๓๒% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการรื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒๐.๐๐ ตารางเมตร, ทำการขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก ๑๐ ซม.) กว้าง ๒.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ เมตร และกว้าง ๓.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๗.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๑๗.๘๐ ตารางเมตร, ทำการลงทรายหยาบรองพื้น หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๗๔.๔๖ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว), ทำการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ เมตร และกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๗.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๙๑.๔๓ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว), ทำการตีเส้น

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

(ลงชื่อ).....
(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)



/จราจร...

๑

จราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีขาว, สีเหลือง) กว้าง ๐.๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๑.๕๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๓๕.๑๐ ตารางเมตร (รวมไหล่ทาง ๒ ฝั่งและกลางผิวจราจร), ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย พร้อมทั้งทำการซ่อมแซมบริเวณทางเชื่อมต่อพื้นผิวจราจรที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง, ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและงานอื่นที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญาทุกประการ, รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใน วันที่ ๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ ภายในวันที่ ๒๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

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

(ลงชื่อ).....
(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)



ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งเว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องจากเหตุนี้

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้ายซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

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

(ลงชื่อ).....
(นายกนกโชติ ไสภณธนาคม)



ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

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

(ลงชื่อ).....
(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)



ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสาร สัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง อัตราร้อยละ ๐.๒๕ เป็นจำนวนเงินวันละ ๙,๗๔๕.๐๐ บาท (เก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ - บาทนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ 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).....
(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)

รับทราบ
ผู้รับจ้าง
(๑)

ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงิน 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 เครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ย พื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิด จากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทย เดินทางอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้อง จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย

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

(ลงชื่อ).....
(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)



เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๑.๑ ช่างโยธา

๒๑.๒ ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒ การปรับราคาค่าจ้าง

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปรโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)

สัญญาเลขที่ P๐๐๕/๒๕๖๖

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

กำหนดให้

P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ 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).....

(นายกนกโชติ โสภณธนากร บริษัท สีแสงเอเชีย จำกัด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสุจิตรา เหลืองทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางรณิดา วัฒนะแย้ม)

(ลงชื่อ) วาที่ร้อยตรี.....ผู้ตรวจสัญญา

(ปัญญา สิทธิกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้พิมพ์

(นางสาวมุกดา ทองภักดี)

เลขที่โครงการ ๖๕๑๑๗๑๒๒๗๔๓

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๓๒๒๐๑๓๕๑๔

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

๑. ข้าพเจ้า บริษัท สีแสงเอเชีย จำกัด เลข

ที่ ๑๖๘๗/๑ ถนน พหลโยธิน แขวง จตุจักร เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๑๐
โทรศัพท์ ๐๖๓๔๔๔๙๐๒๔ โดย นายกนกโชติ โสภณธนาคม ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ E๐๐๔/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและ
เงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย ๑/๕ เชื่อมหัวนาบนซอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปาก
แพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค้างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้ง
ปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน
ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว 3800,000-

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างงานก่อสร้างและการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ
เทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

(ลงชื่อ) ๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยผู้ลงนามข้างท้ายนี้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาล ก่อนหรือขณะที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้
ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยผู้ลงนามข้างท้ายนี้

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยผู้ลงนามข้างท้ายนี้ เทศบาล
การเสนอราคาหรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค่าประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาล และ
เทศบาล มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาล อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6601160010331

รหัสอ้างอิง OTP oKto

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๑๕๕๕๘๐๐๑๔๕๗

คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P๐๐๕/๒๕๖๖

ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

(นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง.....)

(ลงชื่อ).....

(นายกนกโชติ โสภณธนาคม)



สำเนาฉบับ



ที่ กจ ๕๕๒๐๒/พิเศษ

สำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก
๑๐ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปากแพรก
อำเภอเมืองฯ จังหวัดกาญจนบุรี

๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่อรองราคาโครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สี่แสงเอเชีย จำกัด

ตามที่ เทศบาลเมืองปากแพรก ได้ประกาศประกวดราคาก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย ๑/๕ เชื่อมหัวนาบนซอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี และกำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ นั้น

เนื่องจากบริษัท สี่แสงเอเชีย จำกัด เป็นผู้มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขประกาศประกวดราคาตามที่กำหนด โดยเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน ๓,๘๘๘,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการจึงขอต่อรองราคาจากราคาที่เสนอให้คงเหลือจำนวนเงิน ๓,๘๙๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดแจ้งผลการต่อรองราคาให้คณะกรรมการฯ ทราบ ภายในสามวัน นับถัดจากที่ท่านได้รับหนังสือฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P๐๐๕/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสราวุธ สามลปาน)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

(นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก.....)

(ลงชื่อ).....

นายกนกโกศล โสภณจนาศ
รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

กองคลัง (งานพัสดุ)

โทรศัพท์. ๐๓๔-๕๑๑๓๓๑ ต่อ ๒๑๔

โทรสาร. ๐๓๔-๕๑๑๓๓๑ ต่อ ๑๐๗

ปลัดเทศบาล
รองปลัดเทศบาล
ผู้อำนวยการกองคลัง
หัวหน้าฝ่าย
พิมพ์/ทาน

www.pakpraek.go.th “ปากแพรก มุ่งสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้”



ID Line: @pakpraek



บริษัท สีสแงเอเซีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 1687/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-038-8088

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0715558001457

ที่ 45.001/2566

19 มกราคม 2566

สำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก
เลขที่รับ..... 0307
วันที่..... 20 ม.ค. 66
เวลา..... 9.00 น.

เรื่อง ขอยืนยันราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง หนังสือเลขที่ กจ.55202/พิเศษ ลงวันที่ มกราคม 2566

ตรงต่อ
เลขที่รับ..... 0054
วันที่..... 23 ม.ค. 2566
เวลา..... 9.11

ตามที่ บริษัท สีสแงเอเซีย จำกัด เป็นเสนอราคา โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ในราคา 3,898,000 บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามเอกสารที่อ้างถึง

บริษัทฯ ขอยืนยันว่าบริษัทสามารถดำเนินการโครงการดังกล่าวตามรูปแบบและสัญญา ด้วยเหตุผลที่ว่า ทางบริษัทมีเครื่องจักรเครื่องมือและบุคลากรชำนาญการจำนวนมากที่พร้อมจะดำเนินงาน ซึ่งถ้าบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามมาตรฐานงานภายในระยะเวลาที่กำหนด นอกเหนือจากเหตุจำเป็นตามระเบียบราชการยินดีให้ทางราชการพิจารณาปรับและยกเลิกสัญญา รวมทั้งเรียกค่าเสียหายใดที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องจากการดำเนินงานไม่แล้วเสร็จและยินยอมให้เป็นผู้ทำงานโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เรียน - ประธานคณะกรรมการพิจารณาผล
- เพื่อโปรดทราบ
- บริษัท สีสแงเอเซีย จำกัด ได้มีหนังสือเรื่อง
ขอยืนยันราคา โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจร
คอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน
ซอย ๑/๕ เชื่อมหัวนาบนซอย ๑ หมู่ที่ ๕
ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
ตามราคาที่เสนอเป็นเงิน ๓,๘๙๘,๐๐๐.- บาท
เนื่องจากบริษัทฯ มีความพร้อมเครื่องมือ
เครื่องจักรและบุคลากรชำนาญการจำนวนมาก
พร้อมที่จะดำเนินงาน
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ หากเห็นชอบ
ประการใดเห็นควรแจ้งคณะกรรมการทราบและ
ดำเนินการต่อไป

(นายทนงศักดิ์ โสภณธนาคุณ)
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P005/2566
ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)
(.....จ.เทศบาลนครเมืองปากแพรก.....)
(ลงชื่อ).....
(นายทนงศักดิ์ โสภณธนาคุณ) (.....จ.เทศบาลนครเมืองปากแพรก.....)

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖
- เสนอตรงต่อคณะกรรมการ

ทนงศักดิ์ โสภณธนาคุณ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ
ราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง
และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน
และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์
ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม
สัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม
ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้
ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๗
จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้
มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภท
งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่
กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของ
ผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย
หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่สิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีก
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้างรับแจ้งเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีก
ต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้าง
จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่
กรณี

(ลงชื่อ).....(นายปรานี อนุจิตสกุล).....ผู้ว่าจ้าง

5. การพิจารณาความชอบในการขอเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้
รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญา แบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและ
ประมาณและให้ถือการพิจารณาความชอบของสำนักงานเป็นที่สุด

(ลงชื่อ).....(นายทนง โชติวงษ์).....



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
 P_o = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับปรับอากาศ ฯลฯ พ.ศ. 2566

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก (ลงข้อ) (นายปรโมทย์ อนิจตกุล) ผู้ว่าจ้าง

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร (...แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ) (ลงข้อ) ผู้รับจ้าง

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถมดินติดกับอาคาร (นายกันทิพย์) ผู้รับจ้าง

ใช้สูตร

$$K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 CVC_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ IV/IO} + 0.40 \text{ E/EO} + 0.20 \text{ FV/FO}$

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ IV/IO} + 0.20 \text{ M/MO} + 0.20 \text{ FV/FO}$

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

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 \text{ IV/IO} + 0.10 \text{ M/MO} + 0.20 \text{ E/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$
 ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

หมวดที่ 3 งานทาง (ลงชื่อ)..... (นายปราโมทย์ อธิจิตสกุล).....ผู้ว่าจ้าง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT
 (นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก)
 ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 \text{ A/AO} + 0.20 \text{ E/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$

3.2 งาน (ลงชื่อ) SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL.....
 ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ M/MO} + 0.40 \text{ A/AO} + 0.10 \text{ E/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM
 ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ M/MO} + 0.40 \text{ A/AO} + 0.10 \text{ E/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$

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

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IVIo + 0.35 CVCo + 0.10 MVMo + 0.15 SVSo$

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

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 IVIo + 0.15 CVCo + 0.15 MVMo + 0.15 SVSo$

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IVIo + 0.15 CVCo + 0.20 MVMo + 0.25 SVSo$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 IVIo + 0.05 CVCo + 0.20 MVMo$
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....ปี ๒๕๖๖

หมวดที่ 4 งานชลประทาน วันที่..... 2เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก (หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อกักเก็บระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ฝายหิน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึง (ลงชื่อ) วิศวกรชลประทานชลประทาน เช่น ฝาย ท่อระบายน้ำ ท่อลอดอาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น (ลงชื่อ) วิศวกรชลประทานชลประทาน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 IVIo + 0.10 CVCo + 0.10 MVMo + 0.20 SVSo$
(ลงชื่อ) นาย กนกโชติ โสภณธนาคม

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

ต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.10 C/VCo + 0.10 M/Mo + 0.25 S/S_o$

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

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.45 G/VGo$

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

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.60 S/S_o$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริม เหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคาร ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 I/I_o + 0.25 C/VCo + 0.20 M/Mo$

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_o + 0.10 M/Mo + 0.20 F/F_o$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซึ่งแผนที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของสมาคมฯ ที่กระทรวงมหาดไทยจัดทำขึ้นในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่ เปิดซองประกวดราคา (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค (นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี.....)

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC.....

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 I/I_o + 0.25 M/Mo$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/I_o + 0.10 M/Mo + 0.40 AC/VACo$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/I_o + 0.10 M/Mo + 0.40 PVC/VPVC_o$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรือ

อุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 I/I_o + 0.05 M/M_o + 0.05 PVCt/PVC_o$

5.6 งานวางท่อเหล็กอัดแรงและท่อเหล็กอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 (ติดตั้ง) เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้ง

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

(นายกเทศมนตรีเมืองปากพูน.....)

(นายกเทศมนตรีเมืองปากพูน.....)

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 $K = 0.60 + 0.25 IV/IO + 0.15 FV/FO$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 IV/IO + 0.20 CV/CO + 0.10 SV/SO + 0.15 FV/FO$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 IV/IO + 0.15 CT/CO + 0.15 SV/SO$

5.8 งานหล่อและดองเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15 IV/IO + 0.20 CV/CO + 0.30 SV/SO$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/IO + 0.25 CV/CO + 0.35 SV/SO$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 IV/IO + 0.10 MV/MO + 0.05 FV/FO$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 IV/IO + 0.20 MV/MO + 0.05 FV/FO + 0.25 WW/WO$

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

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

(นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก.....)

(ลงชื่อ).....

(นายกนกโชติ โสภณชนก).....



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 = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- EI = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- FI = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACI = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ไฮดรอน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ไฮดรอน 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
- WI = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่..... P005/2566
ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566



ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยให้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 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..... 0005/2566

ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

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

(.....นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก.....)

(ลงชื่อ)..... (นายทนงศักดิ์ ไส้ถนอม)นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง

จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบน ซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก / เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
	1	หมวดงานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 m.x1.24 m. จำนวน 120 บ่อ							
1.1	1.1	งานดินขุด	ลบ.ม.	186.890	18.00	3,364.02	1.3624	24.52	4,583.14
1.2	1.2	งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 m. (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	7.440	400.00	2,976.00	1.3624	544.96	4,054.50
1.3	1.3	งานคอนกรีตหยาบ (1:3:5) หนา 0.08 m.	ลบ.ม.	9.520	398.00	3,788.96	1.3624	542.24	5,162.08
1.4	1.4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตร.กม.	2.480	2,500.00	6,324.00	1.3624	3,474.12	8,615.82
1.5	1.5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	5.900	280.00	1,652.00	1.3624	381.47	2,250.68
1.6	1.6	หินย่อย	ลบ.ม.	3.000	322.42	3,162.94	1.3624	439.27	4,309.19
1.7	1.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) หนา 0.12 m.	ลบ.ม.	73.570	435.00	32,076.52	1.3624	594.01	43,701.05
1.8	1.8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	25.160	2,550.00	54,158.80	1.3624	3,474.12	87,408.86
1.9	1.9	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	45.610	322.42	14,705.96	1.3624	439.27	20,034.88
1.10	1.10	หินย่อย	ลบ.ม.	80.120	322.42	25,854.86	1.3624	439.27	35,224.66
1.11	1.11	งานไม้แบบขนาด 1"x6"	ตร.ม.	1,097.290	120.00	131,674.80	1.3624	163.49	179,393.75
1.12	1.12	หรือคิดเป็นปริมาตรไม้แบบ (คิด 50%)	ลบ.ฟ.	548.650	380.00	208,487.00	1.3624	517.71	284,042.69
1.13	1.13	งานไม้คร่าวและไม้ค้ำยันขนาด 1 1/2"x3" (คิด 15%)	ลบ.ฟ.	164.590	420.00	69,127.80	1.3624	572.21	94,179.71
1.14	1.14	งานตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด 3"	กก.	274.320	28.00	7,680.96	1.3624	38.15	10,464.54
1.15	1.15	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. 775 เส้น (เผื่อ 7%)	ตัน	3.870	26,500.00	102,555.00	1.3624	36,103.60	139,720.93

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง

จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบน ซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก / เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1.16	1.16	งานลวดผูกเหล็ก	กก.	116.100	30.00	3,483.00	1.3624	40.87	4,745.24
1.17	1.17	งานเหล็กฉาก L40x40x4 mm.	ท่อน	72.000	445.00	32,040.00	1.3624	606.27	43,651.30
	2	หมวดงานฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.55 m.x0.66 m. จำนวน 240 ฝ				0.00		0.00	0.00
2.1	2.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) หนา 0.125 m.	ลบ.ม.	10.180	436.00	4,438.48	1.3624	594.01	6,046.99
2.2	2.2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	3.480	2,550.00	8,874.00	1.3624	3,474.12	12,089.94
2.3	2.3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	8.310	280.00	1,766.80	1.3624	381.47	2,407.09
2.4	2.4	หินย่อย	ลบ.ม.	1.120	322.42	361.11	1.3624	439.27	4,875.84
2.5	2.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. 401 เส้น (เผื่อ 7%)	ตัน	2.000	26,500.00	53,000.00	1.3624	36,103.60	72,207.20
2.6	2.6	งานเหล็กแผ่นขนาด 5" หนา 6 mm.	ท่อน	97.000	450.00	43,550.00	1.3624	1,975.48	191,621.56
2.7	2.7	งานท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด 2" (คาดน้ำเงิน)	ท่อน	15.000	1,150.00	17,250.00	1.3624	1,566.76	23,501.40
	3	หมวดงานท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 m. จำนวน 1,040 ท่อน				0.00		0.00	0.00
3.1	3.1	งานดินชุด	ลบ.ม.	765.150	15.50	11,859.82	1.3624	21.12	16,157.83
3.2	3.2	งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 m. (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	10.340	381.47	3,952.20	1.3624	381.47	19,203.30
3.3	3.3	งานคอนกรีตหยาบ (1:3:5) หนา 0.08 m.	ลบ.ม.	71.050	398.00	28,277.90	1.3624	542.24	38,525.81
3.4	3.4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	18.470	2,550.00	47,098.50	1.3624	3,474.12	64,167.00
3.5	3.5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	44.050	280.00	12,334.00	1.3624	381.47	16,803.84
3.6	3.6	หินย่อย	ลบ.ม.	73.180	322.42	23,594.70	1.3624	439.27	32,145.41
3.7	3.7	งานท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 m. มอก.ชั้น 3	ท่อน	1,040.000	456.00	474,240.00	1.3624	621.25	646,104.58

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1005/2566

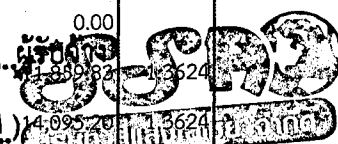
ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(.....) นายปราโมทย์ อินจิตสกุล

(ลงชื่อ) นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นางสาวกัญญาทิพย์ วัฒนาวงศ์



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง

จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบน ซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก / เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง	
	3.8	งานปูนทรายยาแนวขนาด 0.06 m.x0.12 m.				0.00		0.00	0.00	
4.1	3.8.1	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1.100	2,550.00	2,805.00	1.3624	3,474.12	3,821.53	
4.2	3.8.2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	21.980	280.00	6,154.40	1.3624	381.47	8,384.75	
4.3	3.9	งานทรายหยาบถมข้างท่อ (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	251.700	325.00	81,802.50	1.3624	442.78	111,447.73	
4.4	3.10	งานหินคลุกถมหลังท่อ ทน 0.10 m. (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	109.680	100.00	11,210.80	1.3624	422.34	42,521.59	
	4	หมวดงานทาสีเหล็กกันสนิม				0.00		0.00	0.00	
5.1	4.1	งานทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	108.470	35.00	3,796.45	1.3624	47.68	5,172.28	
5.2	4.2	สีทารองพื้นขนาด 3.785 lites	กป.	8.240	220.00	1,812.80	1.3624	299.73	2,469.76	
5.3	4.3	หินเนอรซ์ขนาด 3.785 lites	(นายปราโมทย์ 2564 สกกุล)		150.00	373.50	1.3624	204.36	508.86	
	5	หมวดงานก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.15 m.	(.....นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก.....)			0.00		0.00	0.00	
6.1	5.1	งานรื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม (ทน 0.15 m.)	(ลงชื่อ).....	ตร.ม.	220.000	25.00	5,500.00	1.3624	34.06	7,493.20
6.2	5.2	งานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 cm.)	(ลงชื่อ).....	ตร.ม.	1,955.100	13.00	25,416.30	1.3624	17.71	34,627.17
6.3	5.3	งานหินคลุกบดอัดแน่น	(นายกนกโชติ ไชยอนันตกุล)	ลบ.ม.	303.830	500.00	156,723.50	1.3624	613.08	186,272.10
6.4	5.4	งานทรายหยาบรองพื้น ทน 0.05 m. (เผื่อ 25%)	ลบ.ม.	174.900	280.00	48,972.00	1.3624	381.47	66,719.45	
6.5	5.5	งานคอนกรีตผสมเสร็จ Strength 300 ksc (cube) (ทน 0.15 m.)	ลบ.ม.	414.080	1,775.00	734,992.00	1.3624	2,418.26	1,001,353.10	
6.6	5.6	งานเหล็ก wire mesh Ø 4 mm. @ 0.20 m.	ตร.ม.	2,798.460	30.47	85,269.08	1.3624	41.51	116,170.59	
6.7	5.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 12 mm. 61 เส้น (เผื่อ 9%)	ตัน	0.540	26,500.00	14,310.00	1.3624	36,103.60	19,495.94	
6.8	5.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm. 116 เส้น (เผื่อ 9%)	ตัน	1.030	26,500.00	27,295.00	1.3624	36,103.60	37,186.71	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง

จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบน ซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบน ซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองปากแพรก / เทศบาลเมืองปากแพรก

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
6.9	5.9	งานแบบเหล็กข้าง 2 ด้าน	ม.	527.100	19.50	10,278.45	1.3624	26.57	14,003.36
6.10	5.10	งานปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	2,798.460	12.36	34,588.97	1.3624	16.84	47,124.01
6.11	5.11	งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1,553.000	1,553.000	15.67	24,338.64	1.3624	21.35	33,158.97
6.12	5.12	งานตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีขาว สีเหลือง) ความกว้าง 0.10 m	เส้น/ตร.ม.	135.100	232.00	31,343.20	1.3624	316.08	42,701.98
(ลงชื่อ)..... (นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล) ผู้ว่าจ้าง TOTAL									3,898,033.87
(.....) (ส่วนวิศวกรรมและช่างเขียนแบบแผนผัง)									3,898,000.00

(ลงชื่อ).....

(นายกนกโชติ โสภณชานคม)

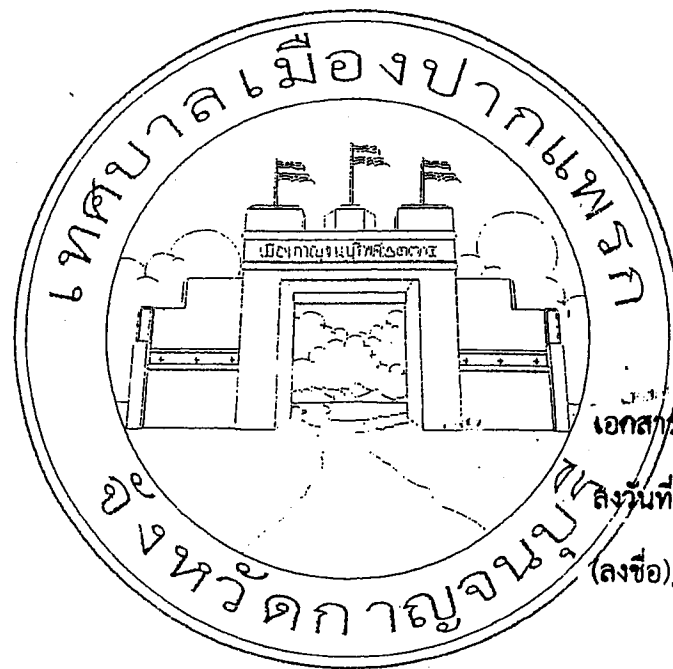


.....กรรมการผู้จัดการ

(นายกนกโชติ โสภณชานคม)

บริษัท สี่แสงเอเชีย จำกัด





เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P005/2566

ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)..... (นายปราโมทย์ ชุ่มจิตสกุล).....ผู้ว่าจ้าง

(นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก)

(ลงชื่อ).....

(นางชนกโชติ ได้ทองแดง)



รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มทผ. 202 - 2562

มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

1. ขอบข่าย

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุมวลรวม (Soil Aggregate) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นวัสดุคัดเลือกหรือชั้นอื่นใด ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคล้อยตามข้อกำหนดในข้อนี้เพื่อให้เกิดมีเนื้อแข็ง ทนทาน และมีเชื้อประสานที่ดี
- 2.2 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay) ทรายละเอียด (Silt) วัสดุหินแตก (Shale) วัสดุไม้ และวัชพืชอื่น ๆ
- 2.3 มีขนาดวัสดุ (วัสดุ) ที่ใช้ก่อสร้างถนนไม่เกิน 25 มม.
- 2.4 มีค่าขีดจำกัดความ塑 (Plasticity Limit) ไม่เกิน 5% เมื่อทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน มทผ.(พ) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาขีดจำกัดความ塑 (Plastic Limit)
- 2.5 มีค่าดัชนีความ塑 (Plasticity Index) ไม่เกิน 4% เมื่อทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน มทผ.(พ) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาขีดจำกัดความ塑 (Plastic Limit)
- 2.6 มีค่าของผลรวมของ (Percentage of Pass) ไม่เกิน 60% เมื่อทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน มทผ.(พ) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาขีดจำกัดความ塑 (Plastic Limit)
- 2.7 มีค่าดัชนีการบดอัด (Compaction Index) ไม่เกิน 2% เมื่อทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน มทผ.(พ) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาขีดจำกัดความ塑 (Plastic Limit)
- 2.8 มีขนาดคล้อยตามข้อกำหนดในการบดอัด (Compaction Test) ไม่เกิน 25 มม. เมื่อทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน มทผ.(พ) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาขีดจำกัดความ塑 (Plastic Limit)
- 2.9 กรณีใช้วัสดุมากกว่า 1 ชนิดผสมกัน ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อผสมกันแล้วต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด

ตารางที่ 1 ตารางขนาดคล้อยของวัสดุรองพื้นทาง

ขนาดชั้นวาง	น้ำหนักผ่านตะแกรงคิดเป็นร้อยละ				
	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	2-8	5-20	5-15	5-20	6-20

3. เอกสารอ้างอิง

3.1 มาตรฐาน มทผ. 202 - 2562 วัสดุรองพื้นทาง กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง

ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ).....

(.....) นายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

(ลงชื่อ).....

(.....) นายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก



แบบแปลนเรื่องขั้วปากหมาก

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ..... ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นาย..... นายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

สำรวจ..... หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกิจ ญ.30377

ตรวจสอบ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมพงษ์ ตั้งกิจ ญ.34762

ตรวจสอบ..... หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกิจ ญ.30377

ตรวจสอบ..... ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ภาณุพาน

เห็นชอบ..... รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

ราชการแทนปลัดเทศบาล

เมืองปากหมาก

นางลลิตรา เขียวทอง

อนุมัติ..... ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

หน้าที่นายกเทศมนตรี

เมืองปากหมาก

นายจรัสศักดิ์ พรหมชนะ

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ 1

มทล. 203 - 2562

มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุรวมหินไม่ (Crushed Rock Soil Aggregate Type) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใด ซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคลุกกันอย่างสมบูรณ์จากใหญ่ไปเล็ก มีเม็ดแข็งเหนียวไม่
- 2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น วัสดุดิน หิน ผุ ทราย (Shale) มาเจือปน
- 2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (Liquid Limit) ไม่เกิน 40 และค่าขีดจำกัดพลาสติก (Plasticity Index) ไม่เกิน 10
- 2.4 มีค่าดัชนีความแข็งกลดกล (PI) ไม่เกิน 10
- 2.5 มีค่าความทนทานต่อการสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) ไม่เกิน 30
- 2.6 มีค่าความทนทานต่อการแตกหัก (Soundness) ไม่เกิน 5 ร้อย
- 2.7 มีค่าซีบีอาร์ (CBR) ไม่เกิน 5
- 2.8 มีขนาดคลุกตามตารางที่ 1
- 2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกับกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

ตารางที่ 1 ขนาดคลุกของวัสดุพื้นทางหินคลุก

ขนาดตะแกรง	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	5-30	15-30
เบอร์ 200	5-20	5-20

3. เอกสารอ้างอิง

3.1 มาตรฐานที่ มทล. 203 - 2562 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบท้ายแบบพิมพ์ที่ 203-2562-1

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ) นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(ลงชื่อ) นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)

(นาย กนกโรจน์ ไสภณพนาคม)



แบบเทศบาลเมืองปากพริก

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ
เขียนแบบ

ผู้เขียนนายช่างโยธา

นายเอกชัย ปิณฑริชย์

สำรวจ
ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นางเจนิษฐ์ กังกรกุล กย.34792

ตรวจสอบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

นางคศิธร ตั้งกิจ กย.50377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยการกองช่าง

หมวดงานทาง 2-5

หมวดงานทาง 2-6

๑๓

มทล. 216 - 2562

มาตรฐานวัสดุควมรวมสำหรับผิวจราจรแบบคอนกรีต

1. ขอบข่าย

วัสดุควมรวมที่ใช้ทำผิวจราจรคอนกรีต แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

- 1.1 วัสดุควมรวมชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึง วัสดุที่คัดขนาดแกรนเบอร์ 4 ขึ้นไป ได้แก่ หินย่อย กรวดย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- 1.2 วัสดุควมรวมชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึง วัสดุที่ผ่านตะแกรงเบอร์ 4 ลงมา ได้แก่ หินทรายที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

2. คุณสมบัติ

2.1 วัสดุควมรวมชนิดเม็ดหยาบ

- 2.1.1 สะอาดปราศจากสิ่งสกปรก เช่น ฝุ่น ทราย หินปูน วัสดุอื่นที่เป็นดิน
- 2.1.2 มีค่าของค่าการบีบอัด (Percentage of Absorption) ไม่เกิน 50% 9 มาตรฐานการทดสอบหาค่าความชื้นของวัสดุควมรวมชนิดเม็ดหยาบตามวิธีทดสอบใน ASTM C 127 หรือ AASHTO T 220-100
- 2.1.3 มีค่าของค่าบดบดของวัสดุควมรวมชนิดเม็ดหยาบไม่เกิน 5 ตาม มทล. (ท. 301.14) มาตรฐานการทดสอบหาค่าความบดบดของวัสดุควมรวมชนิดเม็ดหยาบตามวิธีทดสอบใน ASTM C 136 หรือ AASHTO T 200-100
- 2.1.4 กรณีที่พบการเปลี่ยนแปลงของค่าบดบดของวัสดุควมรวมชนิดเม็ดหยาบต้องมีการแจ้งข้อมูลให้ทราบก่อนนำวัสดุควมรวมชนิดเม็ดหยาบไปใช้
- 2.1.5 มีขนาดกะทัดรัดและแรงมาตรฐาน ตามตารางดังนี้

ขนาดตะบุน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมาตรฐานเป็นร้อยละ								
	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	50-70	10-30	0-15	-	-	-	-
1"-เบอร์ 4	-	100	90-100	20-60	0-10	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 วัสดุควมรวมชนิดเม็ดละเอียด

- 2.2.1 เป็นทรายน้ำจืดเม็ดแข็งทนทาน ลักษณะเป็นก้อนกลมหรือเหลี่ยม
- 2.2.2 ปราศจากวัสดุอื่นปะปนอยู่ เช่น วัชพืช ดินเหนียว เปลือกหอย เศษไม้ เป็นต้น

หมวดงานทาง 2-22

- 2.2.3 มีสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในทรายเมื่อทดสอบ ตาม มทล. (ท) 101.3 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าสารอินทรีย์เจือปน (Organic Impurities) สีของสารละลายที่ได้จากการทดสอบ ต้องอ่อนกว่าสีของกระจกเทียบมาตรฐานเบอร์ 3 หรืออ่อนกว่าสารละลายโพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

2.2.4 มีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) อยู่ระหว่าง 2.3-3.1

2.2.5 มีขนาดกะทัดรัดและแรงมาตรฐาน ตามตารางดังนี้

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

เอกสารแนบท้ายสผ. 216-2562

ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(.....นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง.....)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายกนกโชติ โสภณภานุ)

หมวดงานทาง 2-24



แบบแปลนเมืองปากน้ำพอง

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / ผู้เขียนร่าง

เขียนแบบ / ผู้เขียนร่าง

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / ผู้เขียนร่าง

ออกแบบ / ผู้เขียนร่าง

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรควบคุม

นายจรัมพร ตั้งกิจ ทย.34752

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ / ผู้เขียนแบบ

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)

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็ก 20 : เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กเส้นกลม) ซึ่งรายละเอียดดังนี้

2.1.1 คุณสมบัติทางกล

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึง ที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึง สูงสุดไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่วง ของเส้นผ่าน ศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบด้วยการดัดโค้งเอ็น เส้นผ่านศูนย์กลาง วงดัด
SR 24	2,400	3,900	21	180

2.1.2 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นกลมตามตารางดังนี้

ชื่อ ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	ความคลาดเคลื่อน ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	มวลต่อเมตร (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน สำหรับมวลต่อเมตร
RS 6	6	± 0.4	0.222	± 5.0
RB 9	9	± 0.4	0.499	± 5.0
RB 12	12	± 0.4	0.888	± 5.0
RB 15	15	± 0.4	1.337	± 5.0
RB 19	19	± 0.5	2.226	± 3.5
RB 22	22	± 0.5	2.984	± 3.5
RB 25	25	± 0.5	3.853	± 3.5
RB 28	28	± 0.5	4.834	± 3.5
RB 34	34	± 0.6	7.127	± 3.5

หน้าลงพิมพ์ 2-25

2.2 เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24 :

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กข้ออ้อย) ซึ่งรายละเอียด ดังนี้

2.2.1 คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้ :

สัญลักษณ์	ความต้านแรงดึง	ความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่วง	การทดสอบด้วยการดัดโค้งเอ็น	
	ที่จุดครากไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)		ความยาว 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง	มุมการดัด (องศา)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SD 30	3,000	4,800	180	4 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ	
SD 40	4,000	6,200	180	5 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ	
SD 50	5,000	7,800	190	5 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ	

2.2.2 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กข้ออ้อย ตามตารางดังนี้

เอกสารแนบท้ายสัด	ความคลาดเคลื่อน	ความคลาดเคลื่อน	ความคลาดเคลื่อน
ความต้านแรงดึงที่จุดคราก	± 5.0	ความต้านแรงดึงสูงสุด	± 5.0
ความยืดในช่วงของเส้นผ่านศูนย์กลาง	± 5.0	มุมการดัด	± 5.0
เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด	± 5.0	ความคลาดเคลื่อน	± 5.0

(ลงชื่อ).....นาย.....

ความต้านแรงดึงที่จุดคราก = Yield Stress
(ความต้านแรงดึง) = Tensile Stress
ความยืด = Elongation
การทดสอบด้วยการดัดโค้งเอ็น = Cold Bend Test
มุมการดัด = Bending Angle
เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด = Diameter of Bands
ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง = Gauge Length

หน้าลงพิมพ์ 2-26



แบบแปลนเมืองปากพริก

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

นาย.....ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นาย.....วิศวกร

นาย.....หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นาง.....ช่างสำรวจ

นาง.....วิศวกรโยธา

นาย.....นายช่างโยธา

นาง.....หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นาง.....ช่างสำรวจ

นาง.....ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นาย.....นายช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

นาง.....นางช่างโยธา

มาตรฐานงานชั้นรองพื้นทาง (Subbase)

งานชิ้นรองพื้นทาง หมายถึง การก่อสร้างชั้นรองพื้นทางโดยถมและบดอัดวัสดุรองพื้นทางให้ได้รูปร่างและระดับตามแบบก่อสร้าง

วัสดุที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติผ่านการศึกษาทดสอบและรับรองให้ใช้ได้ ตามบทก. 202 : มาตรฐานวัสดุ
รองพื้นทาง (Subbase)

3.1 ในกรณีศึกษาจะเน้นที่ตัวบททางจารีตประเพณีของเขลวันหรือคนข่า

3.1.16 คนเดินขบวนประท้วงจลาจลในบางพื้นที่ของทางไม่ได้แบ่งและระบุถึงของถนัดให้ได้น่าว และระบุตัวแปรในแบบที่ทาง

3.1.2. เทคนิคการวางผังโรงงานขึ้นรูปพลาสติกโพลีเอทิลีนด้วยกระบวนการฉีดขึ้นรูปแบบฉีดร้อน (Soft Spot) โดยฉีดออกด้วยหัวฉีดแบบสองชั้น (ชั้นนอกฉีดพลาสติกโพลีเอทิลีนแบบฉีดเย็น ชั้นในฉีดพลาสติกโพลีเอทิลีนแบบฉีดร้อน) เพื่อความหนาแน่นของตัวพลาสติก และใช้การปรับอุณหภูมิของหัวฉีดและอุณหภูมิของพลาสติกโพลีเอทิลีนแบบฉีดเย็นเพื่อลดการบิดเบี้ยวของตัวพลาสติกโพลีเอทิลีนแบบฉีดเย็น (Test) :

3.1.3 การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการของวิทยาลัยใหม่ควรมุ่งเน้นอย่างน้อยที่ 16-18 อันดับแรก ที่เกี่ยวข้องด้วย
วิสัยทัศน์ของวิทยาลัยใหม่และของวิทยาลัยเก่า และให้ชุมชนได้รับรู้และมีส่วนร่วมในโครงการให้ได้กับวิสัยทัศน์ของ
ทั้งทางวิทยาลัยใหม่กับวิทยาลัยเก่า และแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบให้แนบและได้รับตามแบบ

3.2 วัสดุที่หลุดร่อนในเชิงพาณิชย์ที่มีการเปลี่ยนแปลงตามดิน ซึ่งมีปัจจัยจริงเป็นชั้นรองพื้นทางหรือบน
คันทางใหม่ ดังกล่าวออกให้หมด

3.3 ผลกระทบต่าง ๆ ของการเปลี่ยนแปลงเชิงนิเวศวิทยาที่อาจเกิดขึ้นหรือจะเกิดขึ้นทางใดทางหนึ่ง จะต้องมีการประเมินผลกระทบ
ให้แน่ชัดด้วยวิธีการที่สุจริตและยุติธรรมภายใต้การกำกับดูแลของ

3.4 เมื่อได้พบต้นมะขามที่มีวิธีการเจริญขึ้นตรงที่ทางหรือสลับทางใหม่เรียบร้อยแล้วให้นำวัสดุรองที่ทางที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดมาคลุมกลบฝังลงน้ำ โดยใช้ปริมาณน้ำที่ Optimum Moisture Content + 5% แล้วบีบอัดเป็นชั้นๆ โดยที่แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้มีความแน่นทั้งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ตาม มท.ร.ก. 501.4 : มาตรฐานการทดสอบค่าความแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)

3.5 บริเวณโคโรนาข้างในที่วัดตรงที่พื้นทึบเปลี่ยนด้วยมีมาหลายแบบและมักจะเกิดแยกต่างหากกัน (Segregation) ให้แก่ไฮโดรคาร์บอน (Scarfity) แล้วทำการผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันหรือออกไซด์ วัดตรงที่พื้นทึบที่ส่วนผสมนี้เหมาะสม

3.6 ในกรณีที่ใช้วัสดุมากกว่า 1 ชนิด วัสดุจะเป็นวัสดุซึ่งพื้นทางบนที่ก่อสร้าง วัสดุแต่ละชนิดนั้นจะต้องได้รับการควบคุมเพื่อให้มีลักษณะสม่ำเสมอ และต้องได้รับการตรวจสอบตรงตามมาตรฐานวัสดุของพื้นทางเสียก่อน จึงจะทำการเก็บตัวอย่างได้

3.7 เมื่อทำการก่อสร้างขึ้นรองรับทางเสด็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีความเรียบร้อยสม่ำเสมอ มีระดับถูกต้องตามแบบก่อสร้าง

4. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance)

ระดับหลังขั้นแรกมีภาพวาดคือ พระอินทร์ทรงช้างเอราวัณ ยืนเหนือเศียรแก้วประดับมุกและเพชร

1.5 เซนติเมตร ห่วงวงไดรฟ์ไดรฟ์และแป้นพิมพ์ ไม่ควรยกน้ำหนักหรือกดขี่ของอาหยาไม่น้อยกว่า

10 เซนติเมตร และหากวัดรอบคอดใหม่ได้แม่นยำและถี่ขึ้น ปัญหาเลเซอร์อาจหายไป

เอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับที่ ๒๐๐/๒๕๖๓

ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

(ลงชื่อ).....

(.....นายกเทศมนตรีเมืองภูเก็ต.....)

(ลงชื่อ).....

(นายทนายโจชิ โสโตะยามะ)



แบบเทศบาลเมืองปากแพรง

รายการแบบมาตรฐาน
ภาวก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
---------	--------------------

นายเอกชัย นิตะวงษ์

สำรวจ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
ถอดแบบ	

นางกสิกร ตังกสิกร ภ.๓๐๓๗๗

ตรวจข้อสอบ	วิชาภาษาอังกฤษปฏิบัติการ
------------	--------------------------

นางอรรณีพร แสงตรมกุล ภ.ย.34782

ตรวจรอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ
---------	--------------------

๑๘๕
๑๘๕
๑๘๕

๙. ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
------------	--------------------



นายศักดิ์ชัย สาละวิน	
เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

2

นางจุฑารัตน์ เรืองทอง	
อนุภคิ	ปัฐเตศวร บัญญัติ พนักงนายนกเทศมนตรี เมืองปากแพรง

นายจิรศักดิ์ หงษ์พมปะ

วัน / เดือน / ปี

มทก. 223 - 2562

มาตรฐานงานชั้นพื้นทาง (Base)

1. ขอบข่าย

งานชั้นพื้นทาง หมายถึง การก่อสร้างชั้นพื้นทางโดยการถมและบดอัดวัสดุพื้นทางให้ได้รูปร่างและระดับตามแบบก่อสร้าง

2. วัสดุ

วัสดุที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติผ่านวิธีการทดสอบที่ระบุไว้ใน มทก. 203 : มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

3. วิธีการก่อสร้าง

3.1 ต้องตรวจสอบระดับและตำแหน่งก่อนการก่อสร้าง โดยชั้นรองพื้นทางหรือชั้นผิวหน้าทางต้องถูกต้อง
3.2 ถ้าแบบกำหนดความหนาของชั้นพื้นทางมากกว่า 1 เมตร ให้แบ่งเป็น 2 ชั้น หนาชั้นละเท่าๆ กัน โดยชั้นแรก

3.5 นำวัสดุมาวางเรียงเป็นทางยาวตามผิวหน้าชั้นแรก แล้วใช้รถไถหรือรถไถพรวนและกลัดด้วยอุปกรณ์ที่ควบคุมการกระจายวัสดุ + 2% ในแต่ละชั้น จากนั้นเกลี่ยและบดอัดด้วยรถบดกลัดยางหรือเครื่องจักรกลชนิดอื่นตามแบบก่อสร้าง ในแต่ละชั้นให้หนาไม่เกิน 20 ซม. หรือ 50 ซม. (มทก. (ท) 501.4 : มาตรฐานการทดสอบการกระจายตัวของวัสดุในชั้นพื้นทาง)

3.6 ในระหว่างกระบวนการบดอัดให้ควบคุมความชื้นของวัสดุให้เหมาะสม ปกติจาก 10% ถึง 15% และวัสดุพื้นทางและเพื่อให้งานบดอัดเป็นไปด้วยดี โดยให้ควบคุมความชื้นของวัสดุให้เหมาะสม

3.5 บริเวณไหล่ทางหรือขอบทางที่กว้างกว่า 1 เมตร (Shoulder) จากทางวิ่งหลัก จะต้องขุดห้วยออก (Scallops) และผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันกับชั้นพื้นทางที่มีความชื้นสูงให้พื้นน้ำท่วมดิน หากวัสดุพื้นทางที่จุดก่อสร้างหรือจุดที่วางชั้นพื้นทางมีความชื้นสูงเกินไป จะต้องขุดห้วยออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่ามาเติม

3.6 ในระหว่างก่อสร้าง หากมีน้ำขังหรือเกิดมีน้ำขังหรือมีน้ำบนพื้นทางมากกว่าปริมาณที่กำหนด เพื่อการบดอัดดินและให้ชั้นรองพื้นทางเรียบ ควรใช้รถไถหรือรถไถพรวนและกลัดชั้นรองพื้นทางใหม่ให้ถูกต้อง

3.7 เมื่อทำการก่อสร้างชั้นทางเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องนำหน้าเรียบสม่ำเสมอ มีระดับถูกต้องตามแบบก่อสร้าง

4. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance)

เมื่อวัดสองด้วยไม้บรรทัดข้างตรงยาว 3.00 เมตร กับผิวหน้าของชั้นทางในทิศทางขนานกับแนวศูนย์กลาง ระดับต่างกันต้องไม่เกิน 1.25 เซนติเมตร หากเกินกว่าที่กำหนดนี้ต้องปรับระดับโดยวิธีเสริมพื้นทางที่ต่ำและปาดพื้นทางที่สูงออก บดอัดให้แน่นแล้วกลัดและบดอัดให้ระดับที่กำหนด

หมวดงานทาง 2-37

มทก. 231 - 2562

มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต
(Concrete Pavement)

1. ขอบข่าย

งานผิวจราจรคอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างถนนโดยใช้คอนกรีตเป็นผิวจราจร ซึ่งก่อสร้างโดยเทคอนกรีตบนชั้นพื้นทางที่ได้เตรียมไว้แล้ว โดยมีเหล็กเสริมคอนกรีตอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามที่แบบกำหนด

2. วัสดุ

2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 204 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

2.1.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 204 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

2.1.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 204 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

2.2 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

เอกสารแนบท้าย มทก. 231 - 2562 : มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

2.4 น้ำ

ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2562

(ลงชื่อ)

2.4.2 ในกรณีที่เป็นบ่อรับน้ำใต้ดินหรือบ่อรับน้ำจากแหล่งน้ำอื่น ๆ จะต้องมีการบำบัดน้ำก่อนใช้เพื่อป้องกันปัญหาการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน

2.5 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6 เหล็กเสริมคอนกรีต

(ลงชื่อ)

2.6.1 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.2 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.3 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.4 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.5 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.6 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.7 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.8 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.9 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.10 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.11 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

2.6.12 วัสดุเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มทก. 205 : มาตรฐานวัสดุเสริมคอนกรีต

หมวดงานทาง 2-94



แบบเทศบาลเมืองปากหมาก

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้เขียนช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / ออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

ตรวจออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

นางคณิศร ตั้งกิจ ญ.30377

5. วิธีการก่อสร้าง

ทำการบดขี้นพื้นหรือขึ้นกำแพงให้มีความกว้างกว่าผิวจราจรคอนกรีตข้างละประมาณ 30 เซนติเมตร โดยตัดต่อให้มีความแน่นและกระชับตามที่แบบกำหนด ก่อนการเทคอนกรีตต้องมีการวางแผนที่ดี ต้องคำนึงถึงสภาพอากาศที่เหมาะสม ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผิวคอนกรีต ในระหว่างการก่อสร้างต้องควบคุมการจราจรเพื่อไม่ให้คอนกรีตเสียหาย โดยติดป้ายจราจรหรืออุปกรณ์อื่นๆ รวมทั้งสัญญาณไฟถนัดคน ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด พร้อมทั้งจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ปลอดภัย การก่อสร้างให้ดำเนินการดังนี้

5.1 การติดตั้งแบบหล่อ

5.1.1 แบบหรือตัวอย่างการดำเนินงานที่ควรนำมาใช้ : การจัดทำแบบหรือตัวอย่างสัปดาห์ละวัน
ระหว่างปอดอายุ 1 ขวบ และ 1 ปี 6 เดือนขึ้นไป : แบบหรือตัวอย่างการดำเนินงานที่ควรนำมาใช้ : การจัดทำ
หรือคิดค้น

5.1.2 แบบหล่อคอนกรีตแบบหล่อติดกันหรือแบบหล่อเคลื่อนที่ (Dowel Bars) หรือเหล็กยึด (Tie Bars) ของผนังและฐานของเสาเข็มแบบหล่อติดกัน

5.1.3 การติดตั้งแยกหลอดตามข้อ 5.1.2 ต้องยึดติดกับผนังด้วยตะปูเกลียวขนาด ๖ มม. เจาะรูแบบหนา

[illegible]

5.2 การผสมผสานกับสื่อ

5.2.1 คอนกรีตที่ก่อเป็นมวลรวมจะได้จากการผสมปูนซีเมนต์, วัสดุมวลรวมและน้ำ และหรือสารผสมเพิ่มในอัตราส่วนที่ต่อสเปกของวัสดุผสม ซึ่งหมาะกับความแข็งแรงระหว่าง 14-30 รอบก่อนทำการใส่วัสดุส่วนผสมลงไปในรู จะต้องใส่ปริมาณก่อนลงไปในก่อนแล้วใส่วัสดุมวลรวมและปูนซีเมนต์ต่อไป จากนั้นให้เติมน้ำลงไปจนได้ปริมาณตามอัตราส่วนที่กำหนด การเติมน้ำต้องเติมให้น้ำไหลลงตลอดจนกว่าจะระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 วินาที และในขั้นตอนนี้ในช่องระยะเวลาผสมที่ที่กำหนดไว้ ระยะเวลาในการผสมให้เริ่มนับหลังจากใส่วัสดุส่วนผสมต่างๆ ลงไปจนครบตามอัตราส่วนที่กำหนดแล้ว ไม่ผสมเพิ่มมวลรวมลงไ้มากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องอยู่ระหว่าง 10-30 วินาที ไม่ผสมเพิ่มมวลรวมลงลงกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาก่อนผสมให้ของขึ้น

สุดท้ายนี้ของคู่มือควบคุมฯ ตัวเครื่องผสมเป็นแบบไม่รู ระยะเวลาที่ให้ผสมกันระหว่างนี้ ไม่เกิน

เป็นระยะเวลาสาม อาทิตย์ก่อนกรี๊ดที่ผสมเสร็จแล้วออกจากไข่ ไม่ให้ได้เห็นคอกก่อนที่จะผสมไปต่อไป ปริมาณคอนกรีตที่ผสมในแต่ละวัน จะต้องไม่มากกว่าขนาดความจุของไม้ที่จะระบุไว้บนแผ่นป้ายรับรอง ขนาดความจุของปรั้งผู้ผลิตซึ่งตั้งคอกอยู่ที่ผสม ในกรณีผสมเกินขนาดความจุ ให้ผสมได้ไม่เกิน ร้อยละ 10 ของขนาดความจุ ทั้งนี้ส่วนผสมคอนกรีตจะต้องสม่ำเสมอ ไม่แยกตัวไม่ล้นออกจากไม้ ด้านนำคอนกรีตที่มีความชื้นเหลวไม่ถูกต้องตามที่กำหนดมาใช้งาน

5.2.2 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) เป็นคอนกรีตที่ได้อาจจากการผสมปูนซีเมนต์ที่เข้ากับมวลรวมและน้ำ และ/หรือสารผสมเพิ่มเติมในอัตราส่วนที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งผสมโดยโรงงานหรือรถผสมคอนกรีต และส่งให้ สถานที่ก่อสร้าง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 : คอนกรีตผสมเสร็จ การใส่ส่วนผสมผสมสำเร็จและการเติมน้ำ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 5.2.1 เครื่องผสมที่มีขนาดตามใบกำกับสินค้า หรือค่าที่ระบุไว้ของเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 80 วินาที และเพิ่มไม่น้อยกว่า 20 วินาทีต่อครั้งถ้าเพิ่มน้ำ ถ้าหากคิดเป็นยกเว้นส่วนผสมคอนกรีตมีความหนาแน่นและอัตราส่วนที่แน่นอนและใช้การผสมอย่างมีประสิทธิภาพ

[illegible]

จะยื่นคำกล่าวขอรับทราบและยินยอมต่อศาลว่าตนเป็นผู้เสียหายของจำเลยในคดีอาญา

5.2.4 การสมมติให้ข้อมูลทั้งหมดเป็นข้อเท็จจริงที่น่าเชื่อถือโดยตลอด มีความซับซ้อนเหมาะสมที่สามารถทำได้

5.3 การนำเซลล์มาเลี้ยง

5.3.1 เพื่อส่งเสริมงานด้านสุขภาพต้อง ระมัดระวัง ไม่เพิ่มนิยามงาน เพราะจากนิยามหรือเงื่อนไขงานเป็นเหตุให้
แยกแยะการกับลดอันดับสูงสุด การผูกหรือลดแผนการผูกเงินและผล แล้วนำมาวางในตำแหน่งด้วย
การระมัดระวัง

5.3.2 เหล็กเสริมตามแนวยาวและแนวขวางในส่วนหัวของคานจะต่อเนื่องจากปลายของแผ่นคอนกรีตในเกิน 10 เซนติเมตร จะปลายเหล็กตามแนวยาวและแนวขวางจะต่อเนื่องจากขอบคอนกรีตในเกิน

5. เชนติเมตร การต่อเหล็กให้ห่างจากเหล็กอื่น สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่า



แบบเทศบาลเมืองปากแพรก

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

คำกร	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
------	--------------------

②

นายเอกชัย นิตยภักดิ์

สำรวจ วัดนาผาแดงบึงเพน

55.

นางสาวฉวีวรรณ สว่างไสว กษ.30377

ตรวจสอบ	พิจารณาและตอบปัญหา
---------	--------------------

Sum/sum.

นายวุฒิ นพท ๑๔๖๓๖๖๖ ๗๕.๕๔๗๓๒

ตราครุฑ	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ
---------	--------------------------

10

[illegible]

1991/142800	মুখ্য বিজ্ঞানী/সহ-সচিব
-------------	------------------------

ឈ្មោះអ្នកបោះឆ្នោត: ហ៊ុន សែន

เรื่องปลดเทศบาล ปฏิบัติ
เห็นชอบ

เมืองปากน้ำพรก

[Signature]

นางสุจิตรา	นางสาวทอง
	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

[illegible]

นายจิรศักดิ์ หงษ์งาม

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



กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

ของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง จากนั้นต้องทำการผูกติดกันให้แน่นด้วยลวดผูกเหล็ก

5.3.3 ก่อนวางตะแกรงเหล็กเสริม ให้เทคอนกรีตลงบนชั้นพื้นทางและปรับระดับให้มีความสูงเท่ากับ ตำแหน่งที่จะวางตะแกรงเหล็กเสริมตามที่แบบกำหนด จากนั้นนำตะแกรงเหล็กเสริมวางลงไปแล้ว เทคอนกรีตทับอีกครั้ง และปรับแต่งผิวคอนกรีตให้เสร็จเรียบร้อย ในการเทคอนกรีตที่บดตะแกรงเหล็กเสริม จะต้องกระทำก่อนที่คอนกรีตข้างล่างเกิดการแข็งตัว หากส่วนหนึ่งส่วนของคอนกรีต ข้างล่างที่เทไว้ก่อนวางตะแกรงเหล็กเสริม มีระยะเวลานานเกินกว่า 30 นาที แล้วยังไม่มีการเท คอนกรีตทับ จะต้องรื้อคอนกรีตช่วงนั้นทิ้งให้หมดแล้วนำคอนกรีตที่ผสมใหม่มาเท และให้ปฏิบัติ ตามลำดับดังกล่าวข้างต้น

5.3.4 กรณีวางตะแกรงเหล็กเสริมก่อนเทคอนกรีต จะต้องผูกยึดและยกเหล็กเสริมให้อยู่ในตำแหน่งตามที่ แบบกำหนด ดังนี้ในกรณีที่วางเหล็กเสริมในตำแหน่งที่วางเหล็กเสริม

5.3.5 เหล็กเดือย (Dowel Bars) และเหล็กยึด (Tie Bars) จะต้องวางและวางอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ตามแบบกำหนด และจะต้องในแบบแบบมีการเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวกและใช้ยากอนกรีต

5.3.6 เหล็กเดือย (Dowel Bars) หรือเหล็กยึด (Tie Bars) จะต้องวางก่อน Construction Joint ก่อน วางปูนคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง ไม่ให้เหล็กเดือยหรือเหล็กยึดเคลื่อนที่หรือหักงอ

5.3.7 เหล็กเดือย (Dowel Bars) หรือเหล็กยึด (Tie Bars) จะต้องวางในตำแหน่งที่ถูกต้อง ไม่ให้เหล็กเดือยหรือเหล็กยึดเคลื่อนที่หรือหักงอ และจะต้องในแบบแบบมีการเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวกและใช้ยากอนกรีต

5.3.8 เหล็กยึด (Tie Bars) จะต้องวางในตำแหน่งที่ถูกต้อง ไม่ให้เหล็กยึดเคลื่อนที่หรือหักงอ และจะต้องในแบบแบบมีการเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวกและใช้ยากอนกรีต

5.4 การเทคอนกรีต

5.4.1 ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพของส่วนต่างๆ อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และทำการหล่อปูนทุกครั้ง จะต้องอยู่ภายใต้การกำกับของฝ่ายควบคุมงานตลอดตั้งแต่ เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือให้ท่านอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการวัดที่ จำเป็นต้องตรวจวัดหน้าผิวคอนกรีตในเวลาการวางเส้น และวัดระดับผิวที่เฉพาะสนใจอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ควบคุมความกว้างในกรณีที่เกิดฝนตก

5.4.2 การบดผิวคอนกรีตจากโรนผสม ให้บดผิวโดยใช้รถบดผิวคอนกรีต ซึ่งต้องหยุดไม่ตลอดเวลาโดยมี ความเร็วระหว่าง 2-6 รอบต่อนาที เพื่อป้องกันไม่ให้คอนกรีตแข็งตัว

5.4.3 ให้ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่นให้มีความกว้างและความหนาตามที่แบบกำหนด ก่อนเทคอนกรีตให้ อัดแน่นบริเวณที่จะเทให้แน่นที่สุดพอเวลา

5.4.4 ก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ทุกครั้งที่มีการเท คอนกรีต จำนวนครั้งที่ทดสอบให้อยู่ในดุละพินิจของผู้ควบคุมงาน

5.4.5 ในระหว่างการเทคอนกรีต ผู้ควบคุมงานต้องคอยสังเกตอย่างใกล้ชิดทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุก

หมวดงานทาง 2-99



กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

วันที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำมาหล่อเป็นแผงตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 5 ก้อน เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทล. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแข็งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete)

5.4.6 การเทคอนกรีตต้องหล่อติดต่อกันโดยสม่ำเสมอตั้งแต่เริ่มเท และให้มีความหนาพอที่จะแตงผิวได้ ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องทำให้การเทคอนกรีต หยุดชะงักนานเกิน 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตที่เทแล้วในช่วงนั้นออกให้หมด หรือให้รับทำรอยต่อ Construction Joint ที่จุดนั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดไม่เกิน 30 นาที ให้ใช้ฟลิวลidak เล้า คอนกรีตทำการแนวใหญ่ ผสมกับคอนกรีตที่เทไว้แล้วแล้วค่อยดำเนินการเทคอนกรีตต่อไป

5.4.7 การเทคอนกรีตจะต้องหล่อติดต่อกันโดยสม่ำเสมอตั้งแต่เริ่มเท และให้มีความหนาพอที่จะแตงผิวได้ ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องทำให้การเทคอนกรีต หยุดชะงักนานเกิน 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตที่เทแล้วในช่วงนั้นออกให้หมด หรือให้รับทำรอยต่อ Construction Joint ที่จุดนั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดไม่เกิน 30 นาที ให้ใช้ฟลิวลidak เล้า คอนกรีตทำการแนวใหญ่ ผสมกับคอนกรีตที่เทไว้แล้วแล้วค่อยดำเนินการเทคอนกรีตต่อไป

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง

ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ) นายสมชาย ใจดี

(ลงชื่อ) นายสมชาย ใจดี

5.5.1 รอยต่อเพื่อการขยายตัว (Expansion Joints) ถ้าเป็นในทิศทางที่เป็นประโยชน์ต้องทำการขยายต่อเพื่อ การขยายตัวกว้างๆ ระยะความยาว 20 เมตร ความยาวของรอยต่อต้องไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร และตัดขาดตลอดความหนาของพื้นคอนกรีต ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด บลาข้างหนึ่งของเหล็กเดือยฝังติดแน่น กับคอนกรีต บลาข้างอีกข้างหนึ่งหาด้วยวงแหวนที่หล่อหรือสื่อน้ำมันแล้วหาด้วยจาระบี สามปลอด กรองเหล็กเดือยให้สามารถขยายตัวตามแนวนอนได้ มีระยะไม่น้อยกว่าความกว้างของรอยต่อ Expansion Joints ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องใส่วัสดุแนกกันรอยต่อที่เจาะรูตรงตามตำแหน่ง ของเหล็กเดือยให้แล้วเสร็จ รอยต่อ โดยมีความกว้างเท่ากับความหนาของพื้นคอนกรีต เมื่อการบ่ม คอนกรีตสิ้นสุดแล้ว และอันเนื่องจากการจราจร ให้ชุดหรือชิ้นส่วนของวัสดุแนกกันรอยต่อออก ให้มี ความลึกประมาณ 5 เซนติเมตร แล้วหาด้วยวัสดุยาอุดรอยต่อเพื่อป้องกันน้ำซึม

5.5.2 รอยต่อเพื่อการหดตัว (Contraction Joints) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars)



แบบเทศบาลเมืองปากหมาก

ราชการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / วิศวกร / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายสมชาย ใจดี / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

สำรวจ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายสมชาย ใจดี ภ.ย.34782

นายสมชาย ใจดี / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

สำรวจ / หัวหน้ารายการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี ภ.ย.34782

นายสมชาย ใจดี / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377

นางศศิธร ตั้งสีกิจ ภ.ย.30377



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด สามารถทำได้ดังนี้

5.5.2.1 ในขณะที่ยกเครื่องขุดให้เข้าเครื่องขุดขุดดินในตำแหน่งที่จะตัดรอยต่อ ซึ่งต้องอยู่เหนือเหล็กเสริมด้านหน้าเครื่องขุดได้ (Free End) โดยให้เหล็กเสริมและคานวางไว้ไม่ให้ลึกเกิน 0.20 เซนติเมตร ใช้เลื่อยชนิดที่เคลื่อนย้ายได้ง่ายตัดลงบนตำแหน่งที่กำหนดไว้ว่าเครื่องขุดจะตัด การตัดจะต้องตัดให้ตรง โดยเลื่อยที่ตัดต้องคมและสามารถตัดเหล็กได้ในขณะที่ยกเครื่องขุดได้ ถ้าใช้เลื่อยเป็นชนิดล้อเลื่อยด้วยน้ำ จะต้องฉีดน้ำตลอดเวลาในขณะที่ตัด เมื่อตัดเสร็จแล้วให้ใช้เครื่องเป่าลมเป่าเศษปูนและน้ำออกให้สะอาด ถ้าเป็นใบเลื่อยชนิดที่ไม่ต้องใช้ใช้น้ำหล่อเลื่อย เมื่อตัดเสร็จแล้วให้ใช้เครื่องเป่าลมเป่าเศษปูนออกให้สะอาด รอยตัดจะต้องมีขอบคมและผิวเรียบไม่ให้เกิดความกว้างและความลึกของร่องรอยตัดให้เป็นไปตามที่แบบกำหนด โดยปกติให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้ และจะต้องให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้ โดยปกติให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้

5.5.2.2 รอยต่อของเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ และจะต้องให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้ โดยปกติให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้

5.5.3 รอยต่อของเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ และจะต้องให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้ โดยปกติให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้

5.5.4 รอยต่อของเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ และจะต้องให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้ โดยปกติให้ร่องรอยตัดมีความกว้าง 6-24 ซม. ไม่เกิน 2 ซม. จากเหล็กเสริมและคานวางไว้

จึงกำหนดให้



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5.6.1 หลังจากเทคอนกรีตลงบนชั้นพื้นทาง จะต้องเกลี่ยคอนกรีตด้วยเครื่องมือเครื่องใช้เกลี่ยคอนกรีต ซึ่งเครื่องมือเครื่องใช้เกลี่ยคอนกรีตจะต้องปฏิบัติงานใน 2 อย่างในขณะเดียวกัน คือ เข้าทำให้คอนกรีตยุบตัวแน่นและแต่งหน้าคอนกรีตให้เรียบด้วยเหล็กเกลี่ยคอนกรีตตัวหน้า (Front Screen) ซึ่งต้องตั้งสูงกว่าผิวเหล็กเสริม (ประมาณ 0.5 เซนติเมตร) เพื่อให้เหล็กเสริมตัวหน้ากดให้คอนกรีตยุบตัว จากนั้นทำการเขย่าคอนกรีตด้วยเครื่องมือเพื่อให้อากาศในคอนกรีตแน่นและไม่เกิดโพรง เครื่องแต่งผิวต้องมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับงานที่จะปฏิบัติ เช่น หากผิวของคอนกรีตต้องลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำ เหล็กเกลี่ยคอนกรีตที่ตัวหน้าและตัวหลังต้องปรับให้เข้ากับลักษณะงานได้ เป็นต้น และต้องคอยตรวจควบคุมไม่ให้คอนกรีตที่อยู่หน้าเหล็กเกลี่ยคอนกรีตตัวหน้าไหลผ่านเหล็กเกลี่ยคอนกรีตตัวหน้า

5.6.2 การแต่งผิวคอนกรีตด้วยเครื่องมือใช้คน 2 คนจับปลายคานเหล็กคนละข้าง และดันคานไม่ให้คอนกรีตยุบตัวแน่นเกินไป โดยให้คานเหล็กคนละข้างดันคานเหล็กคนละข้างไม่ให้คอนกรีตยุบตัวแน่นเกินไป โดยให้คานเหล็กคนละข้างดันคานเหล็กคนละข้างไม่ให้คอนกรีตยุบตัวแน่นเกินไป

เอกสารแนบท้ายสัญญา

ลงวันที่ 2 เดือน 1 ปี 2561

(ลงชื่อ)

(นาย ก. ก.)

(.....)

(ลงชื่อ)

(นาย ก. ก.)

(.....)

5.7 การเทคอนกรีต เมื่อหน้าผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ไม่ระมัดระวังผิวคอนกรีตที่เสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการตามคอนกรีตตัวหน้าให้เรียบร้อย

5.7.1 ใช้รถคอนกรีต 2 คันวางหน้าเหล็กเสริมในข้อ 5.6.1 แล้วรดน้ำให้คอนกรีตชุ่มชื้นและปล่อยให้คอนกรีตแห้งประมาณ 7 วัน

5.7.2 ใช้รถคอนกรีต 2 คันวางหน้าเหล็กเสริมในข้อ 5.6.1 แล้วรดน้ำให้คอนกรีตชุ่มชื้นและปล่อยให้คอนกรีตแห้งประมาณ 7 วัน

5.7.3 ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร แล้วใช้น้ำสะอาดรดทรายให้ชุ่มชื้นและปล่อยให้คอนกรีตแห้งประมาณ 7 วัน

5.7.4 ใช้ทรายบดคอนกรีต ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก 341 : สารเคลือบ



แบบแปลนเมืองปากพริก

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / วิศวกร / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / วิศวกร / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริกร กังคัลกิจ ภา.30377

ตรวจฉบับ / วิศวกร / วิศวกร

นางศิริกร กังคัลกิจ ภา.34782

ตรวจฉบับ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริกร กังคัลกิจ ภา.30377

ตรวจฉบับ / หัวหน้าฝ่ายกองช่าง

นายศิริกร กังคัลกิจ

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล
เมืองปากพริก

นางศิริกร กังคัลกิจ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล
เมืองปากพริก

นายศิริกร กังคัลกิจ

วัน / เดือน / ปี 10



คอนกรีต พื้นผิวผิวคอนกรีตโดยมีอัตราการทนทานคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ 4.8 ตารางเมตรต่อลิตร หรือ 200 ตารางฟุตต่อยูเอสแกลลอน ถ้าส่วนไหนที่บางกว่าปกติให้พื้นที่กับอีกชั้นภายในเวลา 30 นาที ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากการพื้นเสร็จด้วยกลึงบนถนนหนัก หรือภายในเวลา 10 วันหากผิวหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีกละอองน้ำยาบ่มคอนกรีตทับซ้ำใหม่ในบริเวณที่ถูกทำลายไปนั้น

5.7.5 การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากที่คอนกรีตแล้วอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องทำการบ่มคอนกรีตบริเวณข้างแฉ่งที่ถอดแบบออกไปแล้ว และต้องทำให้รถบนผิวจราจรขึ้นเพื่อป้องกันวัสดุหรือทรายที่รองอยู่ใต้พื้นคอนกรีตหลุดออกมากระหว่างที่บ่มคอนกรีต ห้ามคนหรือรถยนต์ใช้ถนนวันแต่จำเป็น

5.8 การป้องกันความเสียหายของผิวคอนกรีต

5.8.1 ต้องจัดหาและเตรียมการจราจร ผู้รับจ้างต้องเตรียมการจราจรเพื่อป้องกันไม่ให้ยานพาหนะเข้ามาบนคอนกรีตที่เพิ่งเสร็จใหม่

5.8.2 ไม่เปิดจราจร การจราจรจะเปิดให้รถวิ่งได้ก็ต่อเมื่อผิวคอนกรีตบ่มเต็มตามแบบกำหนดและกำลังของคอนกรีตมีค่าสูงพอที่จะทนต่อการจราจรแล้ว และผิวคอนกรีตมีค่าสูงพอที่จะทนต่อการจราจรแล้ว

5.9 การยารอยต่อ

5.9.1 การยารอยต่อคอนกรีต จะต้องใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามข้อกำหนด และก่อนเปิดการจราจร

5.9.2 ก่อนยารอยต่อคอนกรีต ต้องตกแต่งรอยต่อคอนกรีตให้เรียบร้อยก่อนยารอยต่อ คอนกรีตจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก น้ำมัน และสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้คอนกรีตบ่มไม่ดีได้ และต้องยารอยต่อให้ตรงตามแบบที่กำหนด และต้องยารอยต่อให้ตรงตามแบบที่กำหนด และต้องยารอยต่อให้ตรงตามแบบที่กำหนด

5.9.3 วิธีการยารอยต่อคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามข้อกำหนด และต้องยารอยต่อให้ตรงตามแบบที่กำหนด และต้องยารอยต่อให้ตรงตามแบบที่กำหนด

6. การพิจารณาตรวจสอบ

คอนกรีตที่หล่อแล้วจะต้องมีค่าความแข็งแรงของคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

6.1 ถ้าค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องมีค่าต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่มีค่ากำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด ค่าเฉลี่ยของ 3 ของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลเฉลี่ยของค่ากำลังอัดที่มีค่าสูงกว่าค่าที่กำหนดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

6.2 การพิจารณาว่าค่ากำลังอัดประลัยของการจราจรบนคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจให้ได้แต่

ต้องมีผลการทดสอบค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการพ่นผิวคอนกรีตจริงในหน้างาน

ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด

ถ้ามีอายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน



6.3 หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตต่ำกว่าค่าที่กำหนด 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอให้ทำการตรวจสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีตในช่วงงานนั้นๆ เพิ่มขึ้น โดยการเจาะเก็บตัวอย่างคอนกรีตเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2:1 มาทดสอบในห้องปฏิบัติการตาม มทผ. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบค่ากำลังอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีตช่วงนั้นๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ส่วนค่าแท่งเจาะและจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

6.4 การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพหรือผู้รับจ้างสามารถดำเนินการทดสอบได้เป็นผู้ทดสอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

7. เอกสารอ้างอิง

7.1 มาตรฐานที่ มทผ. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีต (Concrete Pavement)

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างงานทางหลวงชนบท เลขที่ 1000/2566

ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม ค.ศ. 2566

(ลงชื่อ)..... (นายประจักษ์ ชื่นศิริ)

(นายประจักษ์ ชื่นศิริ)

(ลงชื่อ)..... (นายประจักษ์ ชื่นศิริ)

(นายประจักษ์ ชื่นศิริ)



แบบแปลนเบื้องต้น

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ (เขียนแบบ) ผู้ควบคุมงาน

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

สำรวจ (เขียนแบบ) ผู้ควบคุมงาน

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นางศิริพร ตั้งศิริกุล ๖๕.๖๐๖๖๖

ตรวจออกแบบ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ

นายประจักษ์ ชื่นศิริ



แบบเทศบาลเมืองปากหมอก

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / เขียนแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจดิมพล นงนุชกุล ภย.34782

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภย.30377

ตรวจสอบ / ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ / รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนผู้พิเทศมนตรี
เมืองปากหมอก

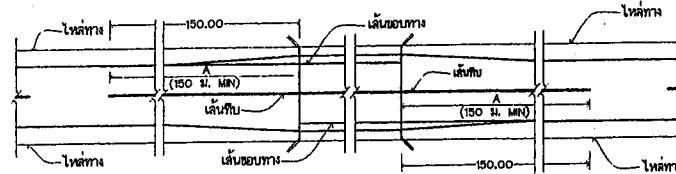
นางอุจิตรา เหลืองทอง

อนุมัติ / ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี
เมืองปากหมอก

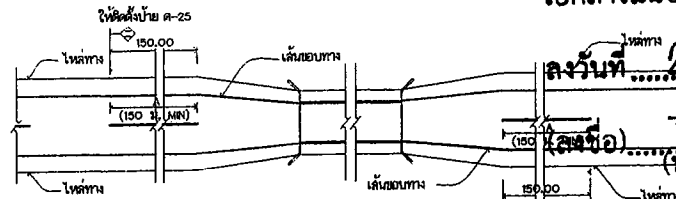
นายจุติศักดิ์ พรหมชนะ

วัน / เดือน / ปี / แผนที่ 12 / 19

การเดินจราจรบริเวณสะพาน



กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรบน



กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรบน

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P๐๐๕/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

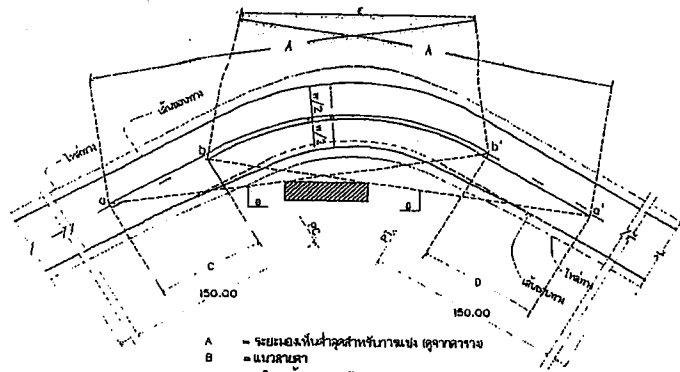
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

(นายกเทศมนตรีเมืองปากหมอก)

(ลงชื่อ) (นายทศพร ไชยธรรม)

รายการประกอบแบบ

1. ฝักราง ฝักรางเป็นแบบมาตรฐานแบบอย่างอื่น
2. เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร
- 2.1 เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร
- 2.2 เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร
- 2.3 เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร
- 2.4 เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร
- 2.5 เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร
3. เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร
4. เสาเข็มตอกเสาเข็ม ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ ซม. ความยาว ๒๖ เมตร

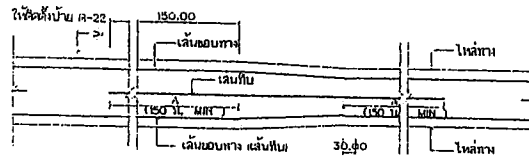


- A = ระยะมองเห็นสำหรับทางตรง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
- D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
- a, a' = จุดเริ่มต้นและบริเวณห้ามแซง
- b, b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง
- E = เส้นกั้นจราจรเมื่อไม่ได้

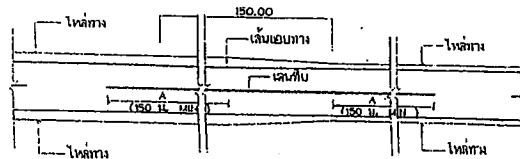
การคำนวณจราจรบริเวณโค้ง

ตาราง ระยะทางมองเห็นสำหรับทางตรง (ม.)

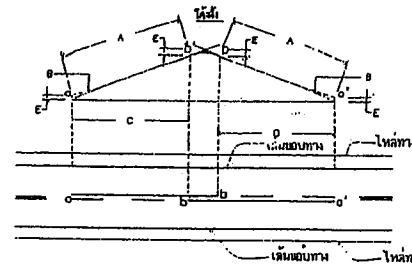
ความเร็ว (กม./ชม.)	ระยะมองเห็น (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การคำนวณจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

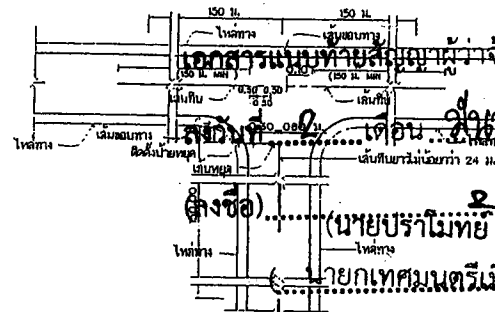


การคำนวณจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง



- A = ระยะมองเห็นสำหรับทางตรง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
- D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
- E = 1.5 ม.
- a, a' = จุดเริ่มต้นและบริเวณห้ามแซง
- b, b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง

การคำนวณจราจรบริเวณโค้ง



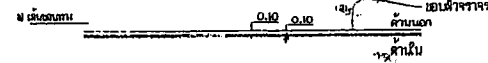
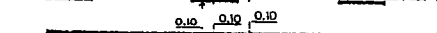
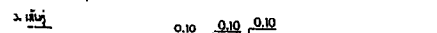
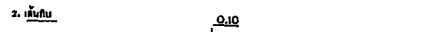
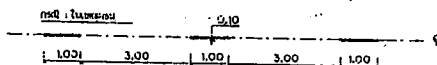
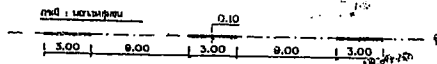
(ลงชื่อ) นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล

(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล) ผู้ว่าจ้าง

ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ก. แบบแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นบน



แบบแปลนเมืองปากน้ำ

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / ออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / วิศวกรชำนาญการพิเศษ



แบบเทศบาลเมืองปากหมอก

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
จากองค์การถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ เขียนแบบ ผู้เขียนร่างเขียน

นายเอกชัย นียงทรัพย์

สำรวจ ออกแบบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์ อย.30377

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา

นายสมิทธิ์ นามะกุล อย.34782

ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์ อย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย งามเลบาน

เห็นชอบ รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทน ปลัดเทศบาล
เมืองปากหมอก

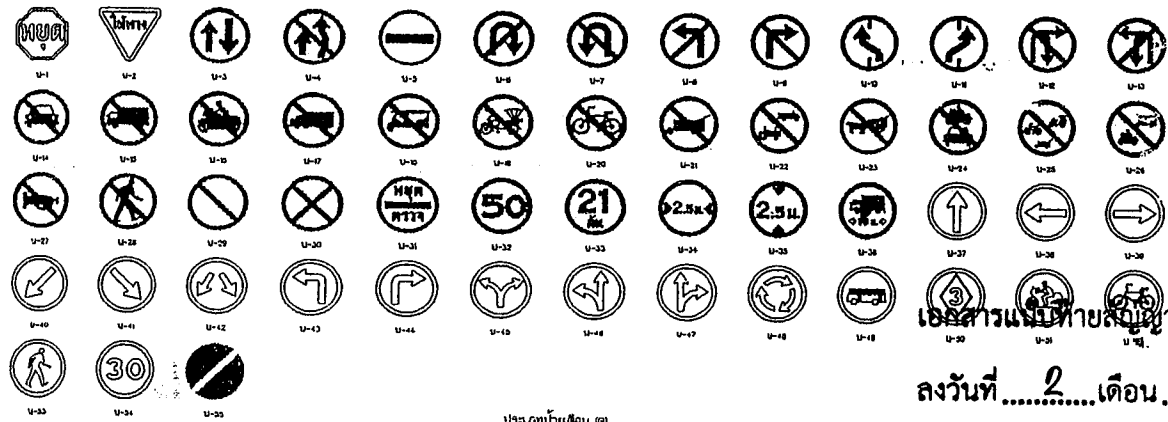
นางสุจิตรา นิลอ-ทอง

อนุมัติ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทน ปลัดเทศบาล
เมืองปากหมอก

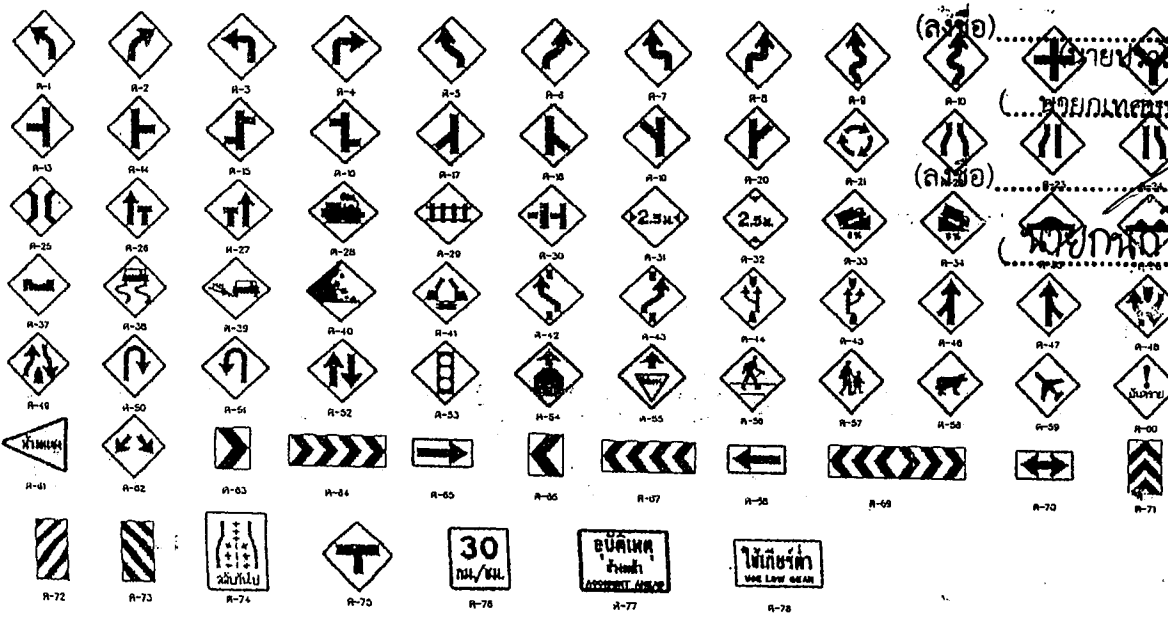
นายจิรศักดิ์ ทุมมาแปะ

วัน / เดือน / ปี 1 / 1 / 1

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



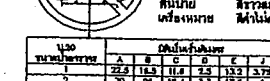
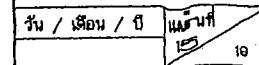
ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับ	ชื่อของกฎหมาย	ข้อ
1	กฎ	บ-1
2	เทศาภิบาล	บ-2
3	เทศาภิบาล	บ-3
4	เทศาภิบาล	บ-4
5	เทศาภิบาล	บ-5
6	เทศาภิบาล	บ-6
7	เทศาภิบาล	บ-7
8	เทศาภิบาล	บ-8
9	เทศาภิบาล	บ-9
10	เทศาภิบาล	บ-10
11	เทศาภิบาล	บ-11
12	เทศาภิบาล	บ-12
13	เทศาภิบาล	บ-13
14	เทศาภิบาล	บ-14
15	เทศาภิบาล	บ-15
16	เทศาภิบาล	บ-16
17	เทศาภิบาล	บ-17
18	เทศาภิบาล	บ-18
19	เทศาภิบาล	บ-19
20	เทศาภิบาล	บ-20
21	เทศาภิบาล	บ-21
22	เทศาภิบาล	บ-22
23	เทศาภิบาล	บ-23
24	เทศาภิบาล	บ-24
25	เทศาภิบาล	บ-25
26	เทศาภิบาล	บ-26
27	เทศาภิบาล	บ-27
28	เทศาภิบาล	บ-28
29	เทศาภิบาล	บ-29
30	เทศาภิบาล	บ-30
31	เทศาภิบาล	บ-31
32	เทศาภิบาล	บ-32
33	เทศาภิบาล	บ-33
34	เทศาภิบาล	บ-34
35	เทศาภิบาล	บ-35
36	เทศาภิบาล	บ-36
37	เทศาภิบาล	บ-37
38	เทศาภิบาล	บ-38
39	เทศาภิบาล	บ-39
40	เทศาภิบาล	บ-40
41	เทศาภิบาล	บ-41
42	เทศาภิบาล	บ-42
43	เทศาภิบาล	บ-43
44	เทศาภิบาล	บ-44
45	เทศาภิบาล	บ-45
46	เทศาภิบาล	บ-46
47	เทศาภิบาล	บ-47
48	เทศาภิบาล	บ-48
49	เทศาภิบาล	บ-49
50	เทศาภิบาล	บ-50
51	เทศาภิบาล	บ-51
52	เทศาภิบาล	บ-52
53	เทศาภิบาล	บ-53
54	เทศาภิบาล	บ-54
55	เทศาภิบาล	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต)

ลำดับ	ชื่อของกฎหมาย	ข้อ
1-10	เทศาภิบาล	ต-1 ถึง ต-10
11-20	เทศาภิบาล	ต-11 ถึง ต-20
21	เทศาภิบาล	ต-21
22	เทศาภิบาล	ต-22
23	เทศาภิบาล	ต-23
24	เทศาภิบาล	ต-24
25	เทศาภิบาล	ต-25
26	เทศาภิบาล	ต-26
27	เทศาภิบาล	ต-27
28	เทศาภิบาล	ต-28
29	เทศาภิบาล	ต-29
30	เทศาภิบาล	ต-30
31	เทศาภิบาล	ต-31
32	เทศาภิบาล	ต-32
33	เทศาภิบาล	ต-33
34	เทศาภิบาล	ต-34
35	เทศาภิบาล	ต-35
36	เทศาภิบาล	ต-36
37	เทศาภิบาล	ต-37
38	เทศาภิบาล	ต-38
39	เทศาภิบาล	ต-39
40	เทศาภิบาล	ต-40
41	เทศาภิบาล	ต-41
42	เทศาภิบาล	ต-42
43	เทศาภิบาล	ต-43
44	เทศาภิบาล	ต-44
45	เทศาภิบาล	ต-45
46	เทศาภิบาล	ต-46
47	เทศาภิบาล	ต-47
48	เทศาภิบาล	ต-48
49	เทศาภิบาล	ต-49
50	เทศาภิบาล	ต-50
51	เทศาภิบาล	ต-51
52	เทศาภิบาล	ต-52
53	เทศาภิบาล	ต-53
54	เทศาภิบาล	ต-54
55	เทศาภิบาล	ต-55

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าราชการจังหวัด
ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558
(ลงชื่อ) นายสมิทธิ์ นามะกุล
(ลงชื่อ) นายเอกชัย นียงทรัพย์
(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชาย งามเลบาน
(ลงชื่อ) นายจิรศักดิ์ ทุมมาแปะ



(นายกนกโชติ โสภณพนาศ)





แบบทดสอบเมืองนำแห่ง

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
ทางก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

จำนวน 10 ข้อ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย ชื่นทรัพย์
จำนวน 10 ข้อ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกิจ อย.30377

ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพร แจ้งตระกูล อย.34782

ตรวจสอบ วิศวกรฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกิจ อย.30377

ตรวจสอบ หัวหน้าการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย งามสง่า

เห็นชอบ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทน ปลัดเทศบาล
เมืองบึงกาฬ

นางอุษิรา เหลืองทอง

อนุมัติ
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทน ปลัดเทศบาล
เมืองบึงกาฬ

นายจิรศักดิ์ ทรูหมื่น

วัน / เดือน / ปี

Diagram showing various road signs and their corresponding traffic codes (A-Z) for different road types (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).

Signs include: Directional signs (A-Z), Warning signs (A-Z), Prohibitory signs (A-Z), and Information signs (A-Z).

Each sign is accompanied by a table of traffic codes (A-Z) for different road types (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).

Example of a sign and its corresponding traffic codes:

Sign: A-Z (Directional sign)

Traffic codes: A-Z (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)



รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

นายเอกชัย นียมากริชย์

คำรวม	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
-------	-------------------

5

นางคศิริ ตั้งกลกิจ ทย.30377

[illegible]

1000

นายเฉลิมพล แจ้งตระกูล ภย.34782	
ตรวจฉลอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

5

นางศรีอร- ตังภักกิจ ภย.30377	
ตรวจควบคุม	ผู้อำนวยการกองช่าง

2

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ	รองปลัดเทศบาลปฎิบัติ ราชการแทนปลัดเทศบาล เมืองปานฯ
---------	--

4

นางลลิตรา เหลืองทอง
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ

อ.บุรีรัมย์	ทนายนายกเทศมนตรี เมืองปากน้ำพอง
-------------	------------------------------------

นายจิรศักดิ์ หงษ์หมื่น

วัน / เดือน / ปี	หน้า 18
	19

[illegible][illegible]



แบบแปลนเมืองปากแพง

รายการประกอบแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์
สำรวจ วิศวกรฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภ.ย.30377

ตรวจออกแบบ วิศวกรโยธา

นายเจสันต์ แสงระกุล ภ.ย.34782

ตรวจออกแบบ วิศวกรฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภ.ย.30377

ตรวจออกแบบ วิศวกรโยธา

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

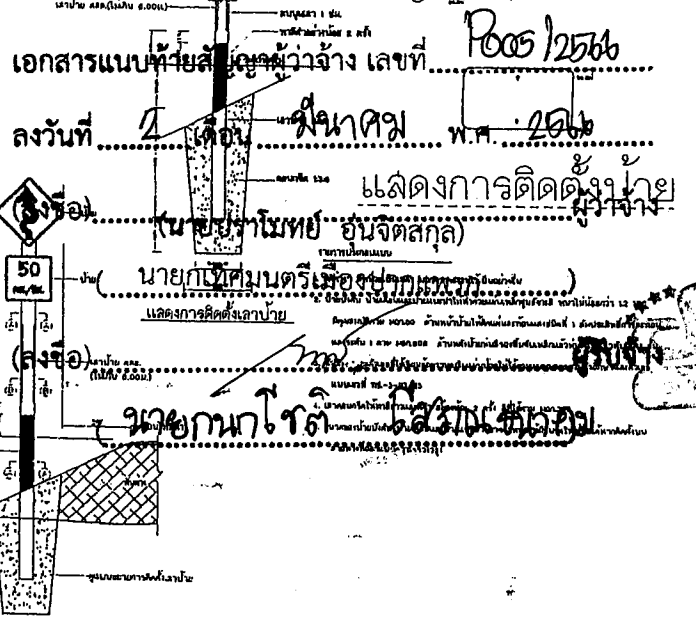
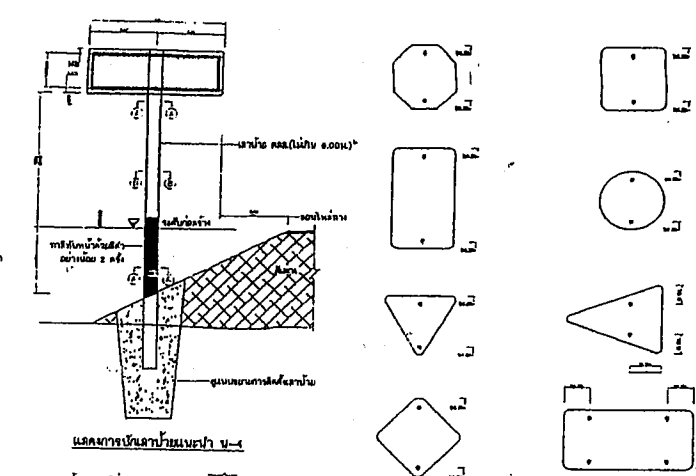
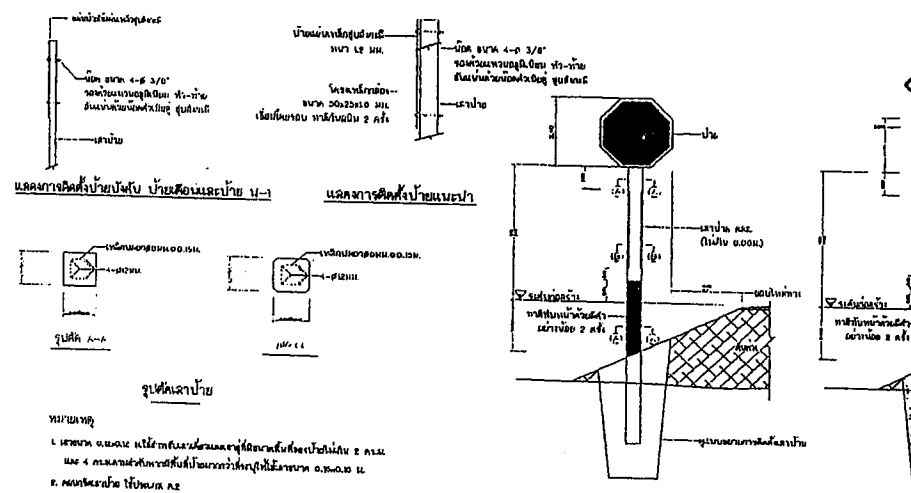
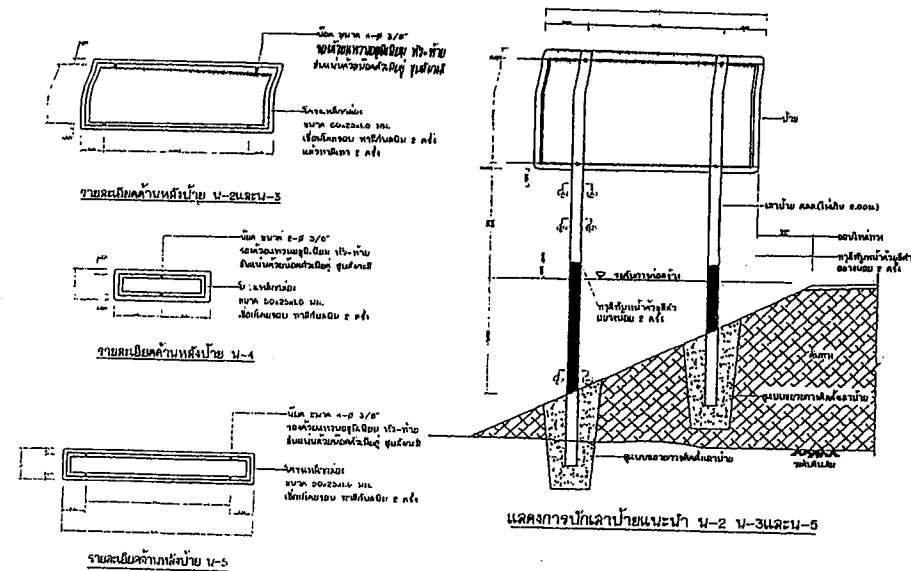
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองปากแพง

นางจุติตรา เทิดทอง

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
หน้าที่นายกเทศมนตรี
เมืองปากแพง

นายจิรศักดิ์ นงนพปะ

วัน / เดือน / ปี 19 / 19



เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐๐๖/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
แสดงการติดตั้งป้าย
(ลงชื่อ) นายเอกชัย นิยมทรัพย์ (นายช่างโยธา)
นายเอกชัย นิยมทรัพย์ (นายช่างโยธา)
แสดงการติดตั้งป้าย

แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน



เอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง เลขที่ P005/2566

ลงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล ผู้ว่าจ้าง

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

(ลงชื่อ) นายทศพร ไชยสิทธิ์

(นายทศพร ไชยสิทธิ์)

๒
แบบมาตรฐานป้ายโครงการ



แบบเทศบาลเมืองปากแพรก

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

สำรวจ/เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ตรวจสอบ/วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา งามใจ ๓๖.๓๔๗๓๒
ตรวจสอบ/หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตักสิริ ๓๖.๓๐๓๗๗
ตรวจสอบ/ผู้อำนวยการช่าง

นายศักดิ์ชัย สมนาน

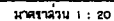
เห็นชอบ/รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นางสุจิตรา เพ็ญทอง

อนุมัติ/ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

วัน / เดือน / ปี ๑ / ๑ / ๒๕๖๖



- เก้าอี้พลาสติกหุ้มเบาะเหล็กขนาด 0.15x0.15 ม. ล็อก 0.50 ม.

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยไม่กีดขวางทางจราจร



โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองปากแพรง (โทร 034-511331)

ชื่อโครงการ _____

ปริมาณงาน _____

ราคางาน _____ บาท (_____)

สัญญาเลขที่ _____ ลงวันที่ _____ กำหนดแล้วเสร็จ _____ วัน

วันเริ่มต้นสัญญา _____ วันสิ้นสุดสัญญา _____

ผู้รับจ้าง _____ (โทร _____)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.ชื่อ _____ ประธานกรรมการ 2.ชื่อ _____ เลขที่ P005/2566

(ตำแหน่ง _____) (ตำแหน่ง _____)

3.ชื่อ _____ กรรมการ 4.ชื่อ _____ ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ตำแหน่ง _____) (ตำแหน่ง _____)

5.ชื่อ _____ กรรมการ (ตำแหน่ง _____) (ลงชื่อ) _____ ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

ช่างผู้ควบคุมงาน 1.ชื่อ _____ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ 2.ชื่อ _____ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรง)

แบบป้ายโครงการ

มาตรฐาน 1 : 10

รายการประกอบแบบ (ป้ายโครงการ)

1. แผ่นป้ายเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หน้า 1.2 มม. พื้นป้ายทาหรือทาสีกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง พร้อมทาหรือทาสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน) จำนวน 2 ครั้ง ทั้งสองด้าน
2. กรอบป้ายทาหรือทาสีน้ำมัน (สีขาว) กว้าง 0.025 ม. โดยรอบ
3. ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อกำหนดตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. กรอบโครงเหล็กกล่อง ขนาด 2x1" x 1" หน้า 2 มม. (โดยรอบ)

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยไม่กีดขวางทางจราจร



แบบเทศบาลเมืองปากแพรง

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

สำรวจ _____ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา แสงตระกูล ภ.34782

ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ ภ.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลานสถา

เห็นชอบ รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากแพรง

นางจุติตรา เติมจรรยา

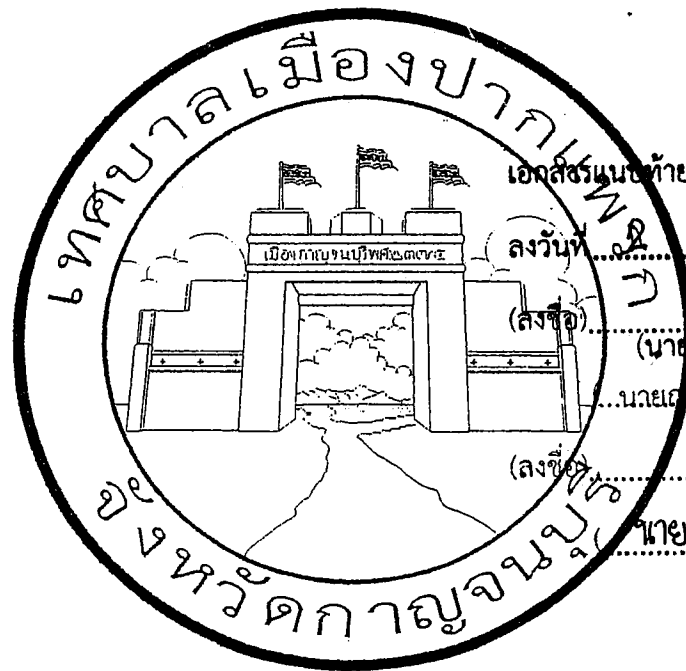
อนุมัติ ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรง

นายจิรศักดิ์ พรหมขันธ์

วัน / เดือน / ปี _____

หน้า 3

4



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P000/2566

ลงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

(ลงชื่อ) นายทนงศักดิ์ ไส้ทอง



แบบเทศบาลเมืองปากพะพูน

แบบมาตรฐานบัญชีโครงการ

สำหรับ / ผู้ช่วยนายก อบจ. กาญจนบุรี

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ตรวจสอบ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาภรณ์ แสงธรรมกุล กย.34782

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน กย.30377

ตรวจสอบ / ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

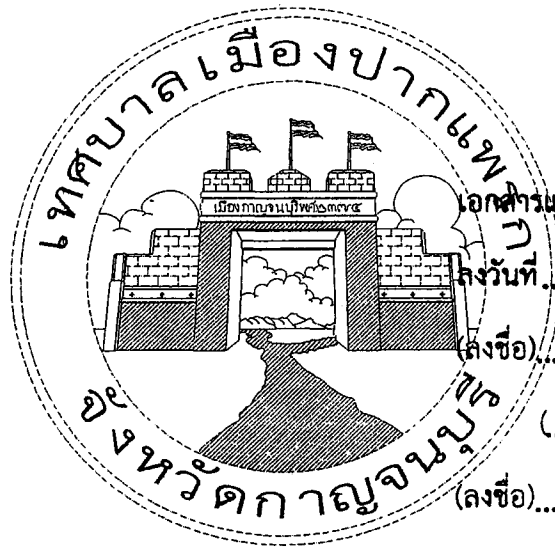
นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

นายสมพรมนตรีเมืองปากพะพูน

แบบขยายตราเทศบาลเมืองปากพะพูน



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P005/2566

ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล)
(...นายกเทศมนตรีเมืองปากแพง.....)

(ลงชื่อ)  (นายทนกร ไส้จันทนา)
(นายกเทศมนตรีเมืองปากแพง.....)

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกห้วยนาบนข่อย 1/5 เชื่อมห้วยนาบนข่อย 1
หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพง

เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566



แบบเทศบาลเมืองปากแพง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกห้วยนาบนข่อย 1/5 เชื่อมห้วยนา
บนข่อย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพง

สำรวจ
เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นียมทรัพย์

สำรวจ
ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายเจษฎา แสงตระกูล อย.34782

สำรวจออกแบบ
ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ดั่งลภกิจ อย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
เมืองปากแพง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากแพง

นายทวี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี
เมืองปากแพง

นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี 12 กรกฎาคม 2565

แผ่นที่ 1 24

สถานีอนามัยเขาพุด

จุดดำเนินการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้าง
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณหัวถนนซอย 1/5 เชื่อมหัวถนน
ซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1005/2566

วันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

(นายกเทศมนตรีเมืองปากแพ)

(ลงชื่อ).....

(นายกนกโรจน์ โสภณธรรม)



แบบเทศบาลเมืองปากแพ

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เชื่อมหัวถนน
ซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพ

สำรวจ.....ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ.....วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล เสงี่ยมกุล ภย.34782

สำรวจออกแบบ.....หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นายสุชาติ.....ตั้งสิทธิ์ ภย.30377

สำรวจออกแบบ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ฉานลพาน

เห็นชอบ.....ปลัดเทศบาล

.....เมืองปากแพ

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ.....รองนายกเทศมนตรี

.....เมืองปากแพ

นายทวี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ.....นายกเทศมนตรี

.....เมืองปากแพ

นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี.....แผ่นที่

12 กรกฎาคม 2565.....2 24

**รายการประกอบแบบโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพ**

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายการประกอบแบบมาตรฐานการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 13 แผ่น และแบบมาตรฐานป้ายโครงการจำนวน 3 แผ่น
- ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 2)
- ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 3)
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ป้ายชั่วคราว) หรือป้ายจริง หลังจากลงนามในสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว (จุดติดตั้งกำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงานขณะก่อสร้าง)
- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายขณะก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร สัญญาณไฟ ไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน ไว้ที่สถานที่ก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง, ไหล่ทาง, ทาแนวก่อสร้าง และทำระดับก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำทางเสียง, ทางเบี่ยง ให้ประชาชนใช้สัญจรได้สะดวกจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ผู้รับจ้างดำเนินการ ล้างตัวอย่างวัสดุ เหล็กเสริม RB 9 มม. , RB 12 มม. , DB 12 มม. (ม.อ.ก.) ยาวท่อนละ 1.00 ม. และเหล็กรูปพรรณ
ที่ใช้ในการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจสอบคุณภาพก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Mix Design) ให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการ
- งานบ่อพัก คลล.ขนาด 0.80 เมตร X 1.24 เมตร จำนวน 120 บ่อพัก พร้อมฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.55 เมตร X 0.66 เมตร จำนวน 240 ฝา
- งานท่อระบายน้ำ คลล. มอก. ขึ้น 3 คม. 0.40 เมตร จำนวน 2 ด้านยาวไม่น้อยกว่า 561.50 เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว) **เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P005/2566**
- งานร้อยผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม ทหนา 0.15 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 55.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 220.00 ตารางเมตร
- งานอุดรอยรั่วทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.) กว้าง 2.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 90.00 เมตร และกว้าง 3.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 511.50 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,955.10 ตารางเมตร
- เมื่ออุดรอยรั่วทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นพื้นที่ทางเดิมแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบความแน่นของชั้นพื้นทางเดิม 95% Standard Proctor Density ให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบ
- ก่อนการดำเนินการลงหินคลุกบดอัดแน่น ต้องส่งผลการทดสอบความแน่นของชั้นพื้นทางเดิม 2.3-2.8 ของมาตรฐาน มต.203-2562 ตามเอกสารแนบท้าย ให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบ
- ขนาดความขรุขระชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ตามมาตรฐาน มต.203-2562 ข้อ 2.8 ต้องเป็นชนิด ข.
- งานหินคลุกบดอัดแน่น 95% Modified Proctor Density คิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 303.83 ลูกบาศก์เมตร
- งานหินคลุกบดอัดแน่น ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มต.223-2562 ตามเอกสารแนบท้าย
- เมื่อถมหินคลุกบดอัดแน่นพร้อมการกดปรับระดับแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบความแน่นของหินคลุกชั้นพื้นทางให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบ (แนบเทศมณฑลเมืองปากแพ)
- งานทรายรองพื้นบดอัดแน่น ทหนา 0.05 เมตร คิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 174.90 ลูกบาศก์เมตร (เมื่อ 25%) (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)
- งานก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก strength 300 KSC (cube) ทหนา 0.15 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 511.50 เมตร และกว้าง 4.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 90.00 เมตร
(ลึงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล)
- หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,798.46 ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว)
- งานติดตั้งท่อระบายน้ำโพลีเอทิลีน (สียเหลือง, สีขาว) กว้าง 0.10 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 601.50 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 135 ตารางเมตร (รวมไหล่ทาง 2 ม. และกลางผิวจราจร 1.00 เมตร เว้น 3.00 เมตร) และงานติดตั้งตามสภาพหน้างาน (ดูแบบขยาย)
- ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบกำลังอัดบดอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม.² หรือแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 250 กก./ซม.² (หรือไม่น้อยกว่า 70% ของกำลังอัดบดอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเมื่ออายุคอนกรีตครบ 7 วัน)
- ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้าง เช่น ต้นไม้ ประปา เสาไฟฟ้า สายไฟฟ้า สายเคเบิล ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการย้ายสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้างทั้งหมด ก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- ในกรณีที่แบบแปลนขัดแย้งกับรายการประกอบแบบสัญญาจ้าง หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้พิจารณาอนุมัติก่อนทุกครั้ง
- ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้าง หรือเป็นไปตามสัญญาจ้างได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และรายงานคณะกรรมการ ตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนต่อไป
- โดยผู้ว่าจ้างสามารถปรับลดค่าจ้างก่อสร้าง หรือสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการเพื่อมิให้ทางรายการเสียประโยชน์
- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ป้ายจริง) ตามที่กำหนดในรูปแบบรายการก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ผิวจราจร หรือสถานที่ก่อสร้างพร้อมเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย
- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมบริเวณทางเชื่อมต่อ พื้นผิวจราจรและทรัพย์สินของประชาชนในเขตก่อสร้างที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทางแยกทางเลี้ยวให้จัดทำป้ายชี้ทางเชื่อมขนาดพอควรก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย เก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายโดยอันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง ความเสียหายโดยอันเกิดแก่พนักงานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย เว้นแต่จากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนสภาพดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ให้เสร็จสิ้นก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย
- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทุกข้อดังกล่าวข้างต้น รวมถึงเป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ จึงถือว่าเป็นการดำเนินการแล้วเสร็จตามโครงการ 100 %



แบบเทศบาลเมืองปากแพ	
โครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนาบนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพ	
ผู้ว่าจ้าง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เห็นแบบ	
นายเอกชัย นิยมทรัพย์	
ผู้ว่าจ้าง	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจสอบ	
นายเฉลิมพล พงษ์ตระกูล กษ.34782	
ผู้ว่าจ้าง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
ออกแบบ	
นายศักดิ์ชัย คมสมบูรณ์ กษ.30377	
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายศักดิ์ชัย คมสมบูรณ์	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากแพ
นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพ
นายทวี ลกุลกาญจนกุล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากแพ
นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล	
วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่
12 กรกฎาคม 2565	3 / 24



ตาราง ระบุขนาดเหล็ก และแสดงมิติต่างๆ ของท่อระบายน้ำในถนน ขนาด $\varnothing$ 0.40 - $\varnothing$ 1.50 ม.

ขนาดระบุ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	หมายเหตุ
$\varnothing$ 0.40	$\varnothing$ 0.40	0.06	0.87	0.57	0.80	เสริมเหล็กบ่อพักชั้นเดียว
$\varnothing$ 0.50	$\varnothing$ 0.50	0.07	0.99	เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1003/2566		
$\varnothing$ 0.60	$\varnothing$ 0.60	0.075	1.10	ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566		
$\varnothing$ 0.80	$\varnothing$ 0.80	0.095	1.34	(ลงชื่อ) (นายบุรีรัมย์ อุนจิตสกุล) ผู้ว่าจ้าง	1.04	
$\varnothing$ 1.00	$\varnothing$ 1.00	0.110	1.57	(นายเทศมนตรีเมืองปากพริก)	1.27	
$\varnothing$ 1.20	$\varnothing$ 1.20	0.125	1.80	(ลงชื่อ) (นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก)	1.50	
$\varnothing$ 1.50	$\varnothing$ 1.50	0.150	2.15	(นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก)	2.10	

หมายเหตุ

- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำ และบ่อพัก
- กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบทาบลดคยได้มากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม
- การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปแล้วนำไปติดตั้งได้ (กรณีมีปัญหาหน้าชั้นบริเวณที่ก่อสร้างบ่อพักให้ใช้บ่อพักสำเร็จรูปเท่านั้น)

แบบเทศบาลเมืองปากพริก

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมบ่อพักฝังวางตลอดแนวเส้นทางหลัก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เชื่อมหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพริก

สำรวจ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ
ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล แสงตระกูล ภย.34782

สำรวจ
ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ ภย.30377

ตรวจสอบ
ผู้ช่วยวิศวกรช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามปาน

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล
เมืองปากพริก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ
รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากพริก

นายทวี สกลกาญจนกุล

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี
เมืองปากพริก

นายประจักษ์ อุนจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี

12 กรกฎาคม 2565

หน้า
4

24



เทศบาลเมืองปากพวง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อระบายน้ำระบายคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เชื่อมหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพวง

สำรวจ ☐ เขียนแบบ ☒ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ ☐ ตรวจสอบ ☒ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล เก่งตระกูล กย.34782

สำรวจ ☐ ออกแบบ ☒ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ดังสิงห์ กย.30377

ตรวจสอบ ☐ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ ☐ ปลัดเทศบาล
เมืองปากพวง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ ☐ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากพวง

นายทวี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ ☐ นายกเทศมนตรี
เมืองปากพวง

นายปราโมทย์ อุนจิตกุล

วัน / เดือน / ปี ☐ แผนที่

12 กรกฎาคม 2565 5 24

ตารางแสดงการใส่จำนวนเหล็กเสริมตามขวางแต่ละขนาดท่อ คลล. มอก. ชั้น 3

ขนาดท่อ คลล. (ม.)	4 มม.	4.5 มม.	5 มม.	5.5 มม.	6 มม.	6.5 มม.	7 มม.	7.5 มม.	8 มม.	8.5 มม.	9 มม.	เหล็กเสริม ตามยาว	ระยะทาบ
	0.125	0.150	0.196	0.237	0.282	0.331	0.384	0.441	0.502	0.567	0.636	เหล็กเสริมตามขวาง	
Ø 0.30 ม.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ค.ก. 4.0 มม. 8 เส้น	=> 50 มม.
Ø 0.40 ม.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ค.ก. 4.0 มม. 8 เส้น	=> 50 มม.
Ø 0.50 ม.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ค.ก. 4.0 มม. 8 เส้น	=> 50 มม.
Ø 0.60 ม.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ค.ก. 4.0 มม. 8 เส้น	=> 50 มม.
Ø 0.80 ม.	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	ค.ก. 4.0 มม. 8 เส้น	=> 50 มม.
Ø 1.00 ม.	-	-	-	-	-	10 13	-	-	-	-	-	ค.ก. 5.0 มม. 12 เส้น	=> 50 มม.
Ø 1.20 ม.	-	-	-	-	-	12 16	-	-	-	-	-	ค.ก. 5.0 มม. 12 เส้น	=> 50 มม.
Ø 1.50 ม.	-	-	-	-	-	-	-	-	12 15	-	-	ค.ก. 5.0 มม. 12 เส้น	=> 50 มม.

พื้นที่ภาคตัดขวางของเหล็กเสริมตามขวาง ตารางขึ้นดิเมตรต่อวงเหล็กเสริม 1 วง

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1				เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....			
2				ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566			
3				(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง			
4				(นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล)			
5				(นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง)			
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพอง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เข็มหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากน้ำพอง

สำรวจ.....ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ.....

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ.....วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ.....

นายเฉลิมพล เบญจตระกูล ภย.34782

สำรวจออกแบบ.....หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

ตรวจสอบ.....

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภย.30377

ตรวจสอบ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ.....ปลัดเทศบาล

เมืองปากน้ำพอง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ.....รองนายกเทศมนตรี

เมืองปากน้ำพอง

นายทวี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ.....นายกเทศมนตรี

เมืองปากน้ำพอง

นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี

12 กรกฎาคม 2565

หน้า 8

24

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณหลักทั้งโครงการ.....ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หลัก ในประเทศ	หลัก ต่างประเทศ
			เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1005/2566		
1			ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566		
2			(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง		
3			(นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล)		
			(นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก)		
4			(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง		
5			(นายทศพร ไชยดี ไชยดี จ.นครศรีธรรมราช)		
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)				100	90

ลงชื่อ..... (ผู้ลงนามฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



แบบเทศบาลเมืองปากพริก

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวบ้านซอย 1/5 เขื่อนหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพริก

สำรวจ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย ปิยะทรัพย์

สำรวจ
ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล ประจักษ์กุล ภย.34782

สำรวจ
ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ดังลิกิจ ภย.30377

สำรวจ
ตรวจสอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล
เมืองปากพริก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ
รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากพริก

นายทวี ลกุลกาญจนกุล

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี
เมืองปากพริก

นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี
12 กรกฎาคม 2565

หน้า
7

24

สัญลักษณ์ประกอบแบบก่อสร้าง
 บ่อพักคูล.ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูตามแบบขยาย) จำนวน 120 บ่อพัก

ท่อระบายน้ำ คูล. Ø 0.40 ม. (ม.ถ. ขึ้น 3) ดูตามแบบขยาย

วางระดับ ค.ด.ด. ทั้งสองข้าง ดูตามแบบขยาย

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งบ่อพัก คูล. อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมเพื่อการใช้งาน

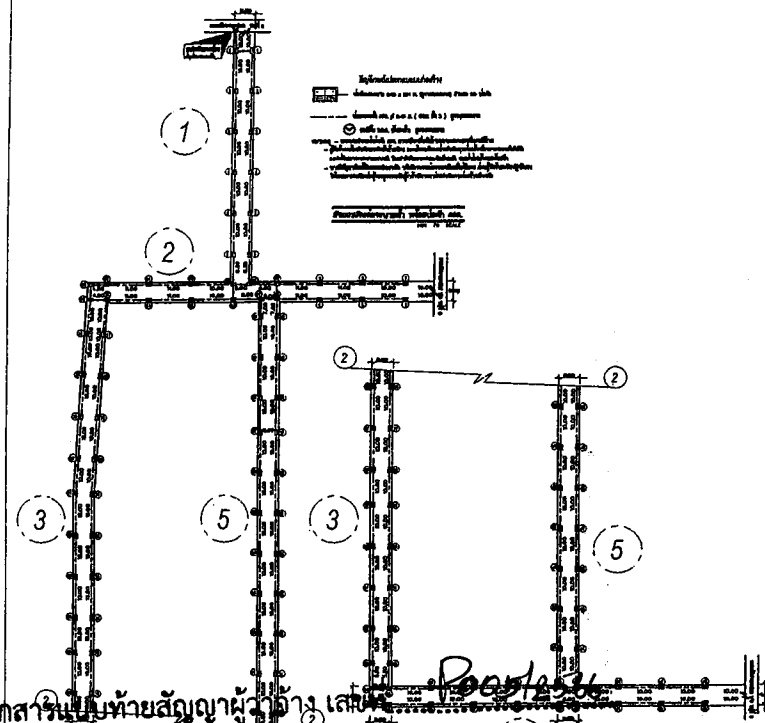
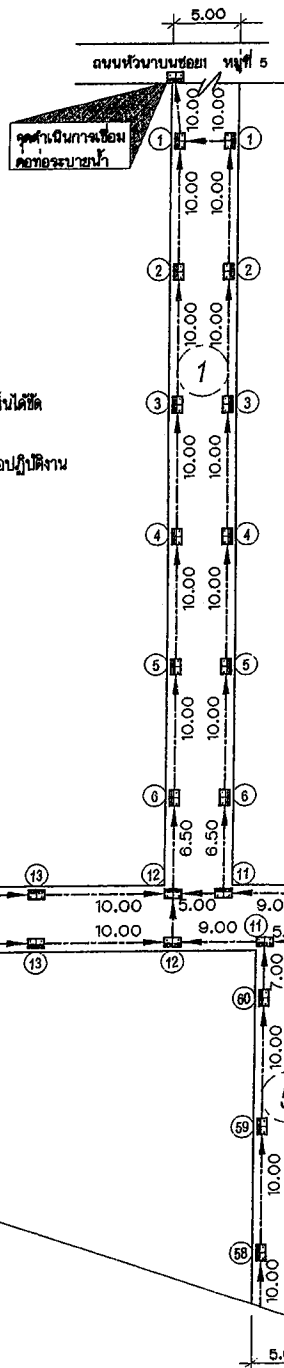
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน และป้ายระวังระหว่างดำเนินการก่อสร้างที่ตามการมองเห็นได้ชัด

และไม่เกิดขวางทางจราจรมากนัก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก จนกว่าก่อสร้างจะแล้วเสร็จ

- หากมีปัญหาขัดแย้งในแบบประการใด หรือมีการผิดพลาดรายละเอียดที่ไม่ชัดเจน ก่อนผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงาน
 ในดินบ่อระบายน้ำจะต้องผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างเป็นหลัก

ผังแนวเดินท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คูล.

NOT TO SCALE



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง
 ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

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

(นายวิเทศมนตรีเมืองปากพริก) (ลงชื่อ).....

(นายกนกโชติ ไส้ทองรักษา) (ลงชื่อ).....



แบบเทศบาลเมืองปากพริก

โครงการ
 ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
 พร้อมบ่อพักคูล.ขนาด 0.80 x 1.24 ม. (ดูตามแบบขยาย) จำนวน 120 บ่อพัก
 บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เมืองพวน
 บบซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพริก

สำรวจ..... ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ.....

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ.....

ตรวจสอบ.....

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

สัญลักษณ์ประกอบแบบก่อสร้าง



บ่อพักคอนกรีต 0.80 x 1.24 ม. (ดูตามแบบขยาย) จำนวน 20 บ่อพัก

ท่อระบายน้ำ คล. ๘ 0.40 ม. (1 เมตร ขึ้น 3) ดูตามแบบขยาย



จากพื้น ค.ด.ร. ที่ฝังข้าง ดูตามแบบขยาย

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งบ่อพัก คอน. อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมเพื่อการใช้งาน

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งบ่อพัก และบ่อพักจะฝังระหว่างดำเนินการก่อสร้างที่ทำการถมระดับได้ใช้

และไม่ให้ขวางทางจราจรมากนัก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก จนกว่าจะถมแล้วเสร็จ

- หากมีปัญหาขัดแย้งในแบบประการใด หรือมีการคลาดเคลื่อนหรือไม่ชัดเจน ก่อนผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงาน ให้เสนอรายละเอียดต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้จ้างพิจารณาจนกว่าจะพอใจเป็นกติกาก่อนลงมือปฏิบัติ

ผังแนวเดินท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คล.๘

NOT TO SCALE

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ P005/2566

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

(...นายณเทศมนตรี เมืองปากแพ...

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายณเทศมนตรี เมืองปากแพ)



แบบเทศบาลเมืองปากแพ

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวบ้านน้อย 1/5 เชื่อมหัวบ้าน
น้อย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพ

สำรวจ
เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ
ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายณเทศมนตรี เมืองปากแพ อย.34782

สำรวจ/ออกแบบ
ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกิจ อย.30377

สำรวจ/ออกแบบ
ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล
เมืองปากแพ

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ
รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากแพ

นายทวี ลุกุลกาญจนกุล

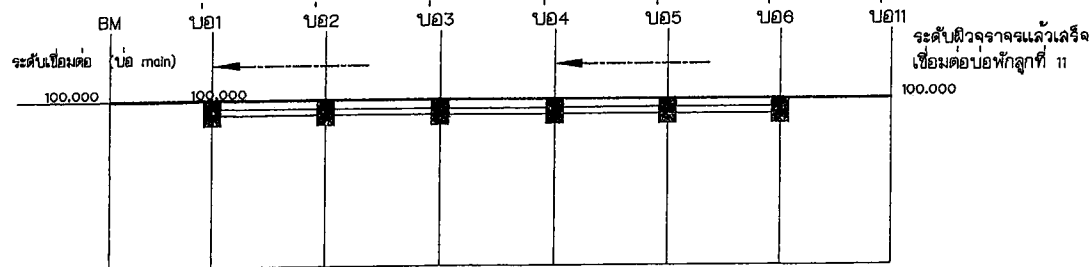
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี
เมืองปากแพ

นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล

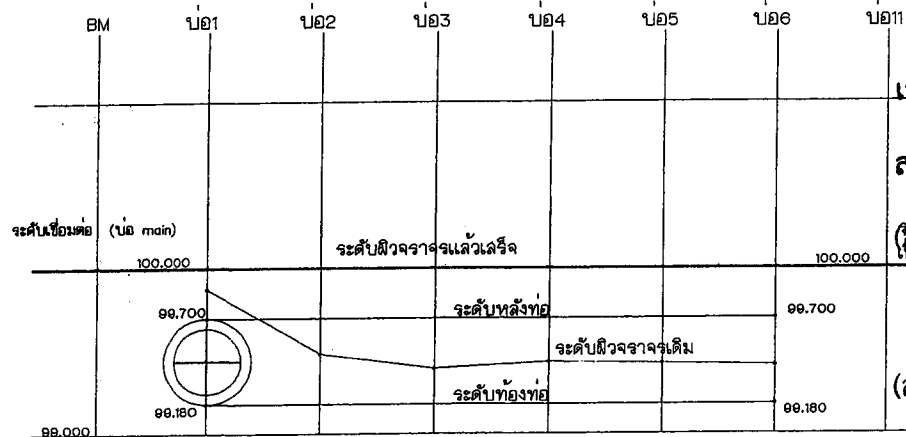
วัน / เดือน / ปี
12 กรกฎาคม 2565

แผ่นที่ 9 24

ถนนห้วยนาบนข่อย 1 หมู่ที่ 5



ถนนห้วยนาบนข่อย 1 หมู่ที่ 5



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๖

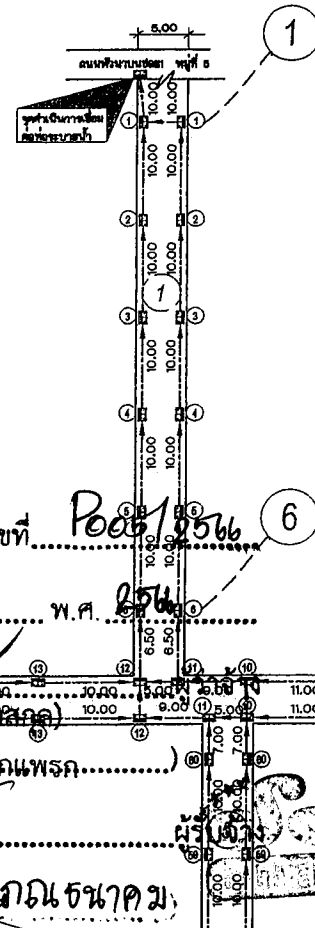
ลงวันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ (นายปรานี งามจิตต์)

(...นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก...)

(ลงชื่อ) ...

(นายกนก ใจดี ๒๕๖๖)



	BM (บ่อ main)	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 3	บ่อที่ 4	บ่อที่ 5	บ่อที่ 6	บ่อที่ 11
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
ระดับหลังทอ		99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	
ระดับท้องทอ		99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	
ระดับผิวจราจรเดิม		99.526	99.486	99.395	99.435	99.426	99.414	
ยกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.474	+0.514	+0.605	+0.565	+0.574	+0.586	

ตารางแสดงระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ, ระดับหลังทอ, ระดับท้องทอ, ระดับผิวจราจรเดิม



แบบเทศบาลเมืองปากพริก

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกห้วยนาบนข่อย 1/5 เชื่อมห้วยนา
บนข่อย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพริก

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / ตรวจสอบ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล เสงครกุล ๓๕34782

สำรวจ / ออกแบบ / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนฯ

นายคณิศร ตั้งกิจกิจ ๓๕30377

ตรวจสอบ / ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ / ปลัดเทศบาล

เมืองปากพริก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ / รองนายกเทศมนตรี

เมืองปากพริก

นายทรี ลกุลกาญจนกุล

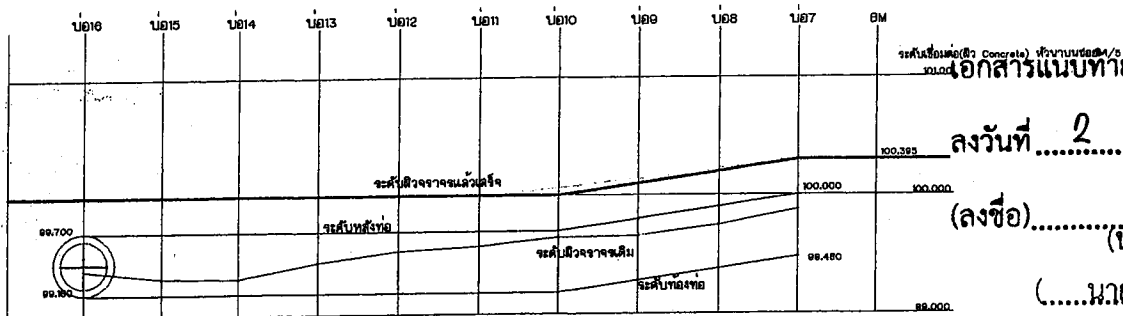
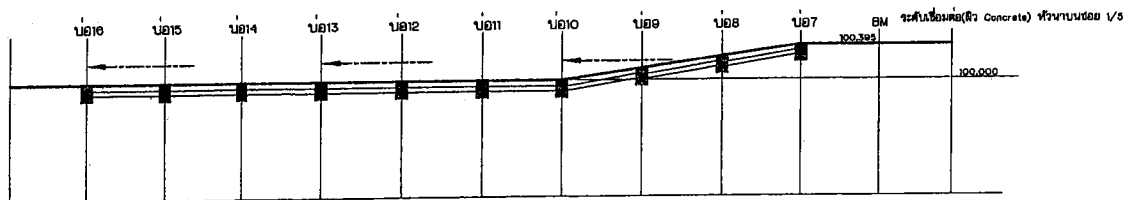
อนุมัติ / นายกเทศมนตรี

เมืองปากพริก

นายปรานี งามจิตต์

วัน / เดือน / ปี / แผ่นที่

12 กรกฎาคม 2565 / 19 / 24



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1008/256

ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 256

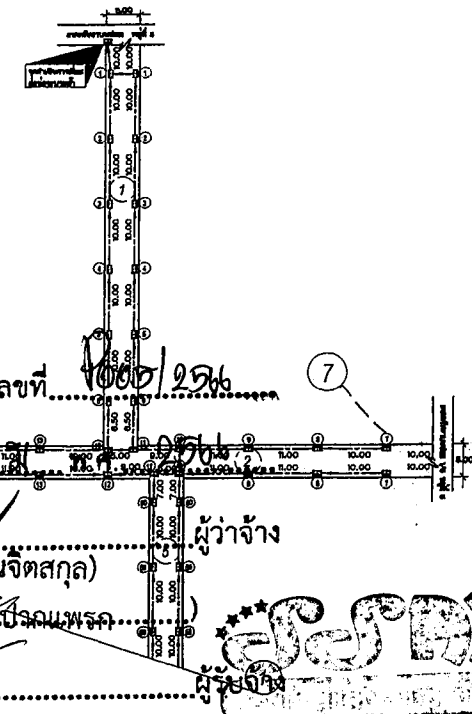
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายปรีชา อนุจิตสกุล)

(นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายทนง โชติ ใสสะอาด)



แบบเทศบาลเมืองปากหมาก

โครงการ
ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อระบายน้ำจากจุดน้ำทิ้งเดิม
บริเวณแยกหัวนาบน้อย 1/5 เขื่อนหัวนา
บน้อย : หน้าที่ 5 ตำบลบ้านหมาก

สำรวจ.....ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ.....

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ.....วิศวกรโยธา

นายเฉลิมพล หงษ์ตระกูล อย.34782

สำรวจ.....

นายทนง โชติ ใสสะอาด

นางศุภมาส สังข์กิจ อย.30377

ตรวจสอบ.....ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ.....

ปลัดเทศบาลเมืองปากหมาก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ.....

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

นายทวิ ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ.....

นายกเทศมนตรีเมืองปากหมาก

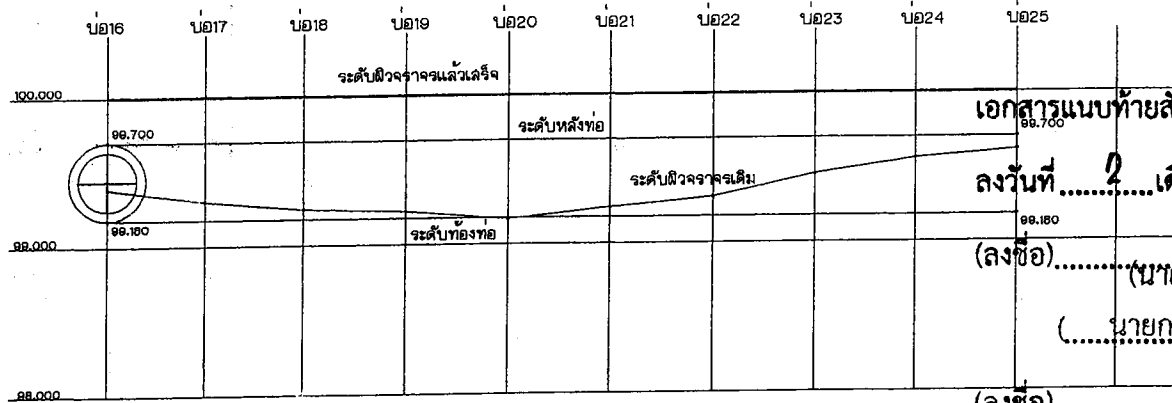
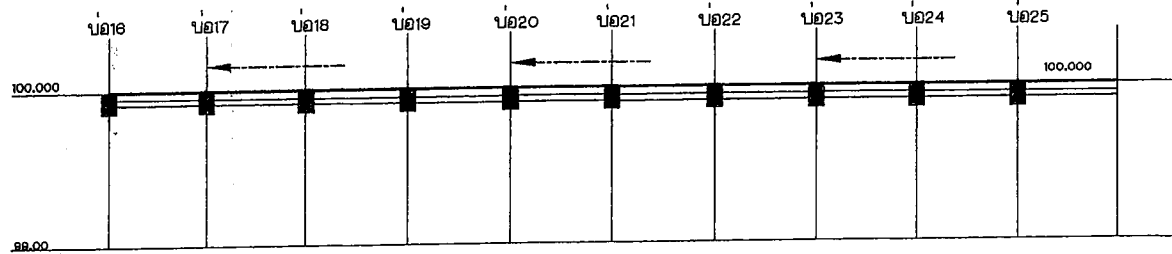
นายปรีชา อนุจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี

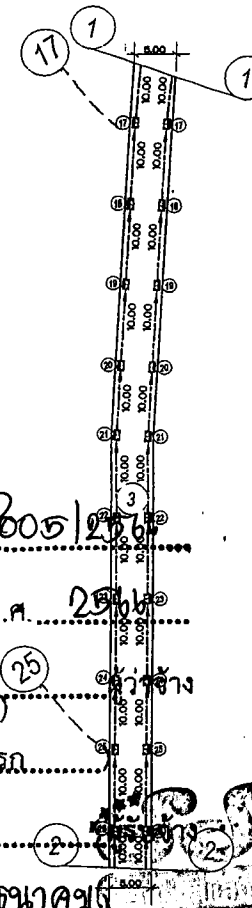
12 กรกฎาคม 2565 11 24

บ่อที่ 16	บ่อที่ 15	บ่อที่ 14	บ่อที่ 13	บ่อที่ 12	บ่อที่ 11	บ่อที่ 10	บ่อที่ 9	บ่อที่ 8	บ่อที่ 7	BM (ผิวConcrete)	
100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.100	100.200	100.300	100.395	ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ
99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.800	99.900	100.000		ระดับหลังท่อ
99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.280	99.380	99.480		ระดับท้องท่อ
99.385	99.315	99.310	99.443	99.533	99.575	99.642	99.655	99.746	99.875		ระดับผิวจราจรเดิม
+0.615	+0.685	+0.690	+0.557	+0.467	+0.425	+0.358	+0.445	+0.454	+0.425		ยกระดับจากผิวจราจรเดิม

ตารางแสดงระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ, ระดับหลังท่อ, ระดับท้องท่อ, ระดับผิวจราจรเดิม



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ Pool 1256
 ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
 (ลงชื่อ).....
 (นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)
 (นายกเทศมนตรีเมืองปากแพง)
 (ลงชื่อ).....
 (นายทศพร ไชยสิทธิ์)



	BM (บ่อ main)	บ่อที่ 16	บ่อที่ 17	บ่อที่ 18	บ่อที่ 19	บ่อที่ 20	บ่อที่ 21	บ่อที่ 22	บ่อที่ 23	บ่อที่ 24	บ่อที่ 25
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
ระดับหลังท่อ			99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700
ระดับท้องท่อ			99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180
ระดับผิวจราจรเดิม			99.300	99.245	99.226	99.170	99.242	99.305	99.454	99.557	99.610
ยกระดับจากผิวจราจรเดิม			+0.700	+0.755	+0.774	+0.830	+0.758	+0.695	+0.546	+0.443	+0.390

ตารางแสดงระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ, ระดับหลังท่อ, ระดับท้องท่อ, ระดับผิวจราจรเดิม



แบบเทศบาลเมืองปากแพง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกทิวาบนซอย 1/5 เขื่อนทิวา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพง

สำรวจ
เขียนแบบ

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ
ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพล แสงตระกูล อย.34782

สำรวจ
ตรวจสอบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร คังกลี อย.30377

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลานลพาน

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล

เมืองปากแพง

นายศิริศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ
รองนายกเทศมนตรี

เมืองปากแพง

นายทรี ลุดดาญจนดล.

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

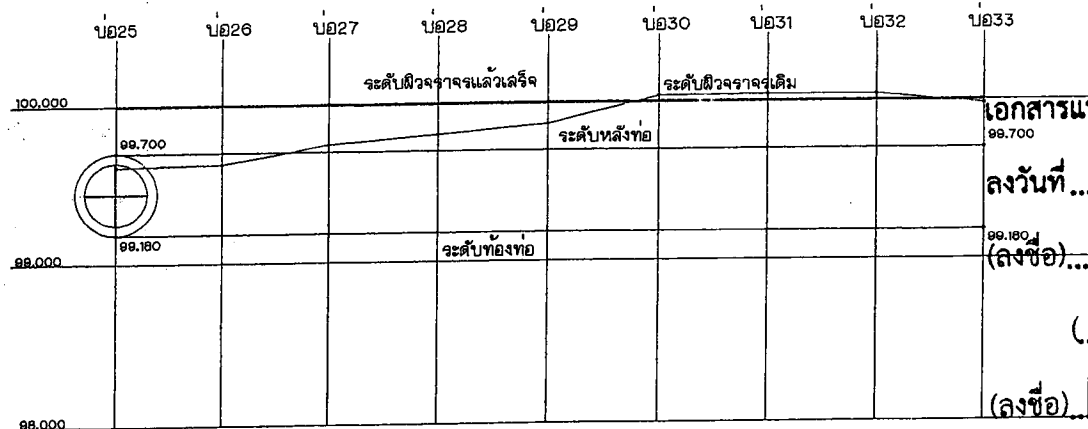
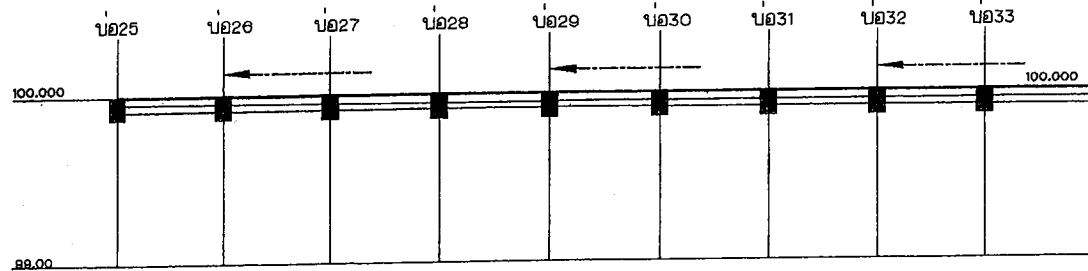
เมืองปากแพง

นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี
12 กรกฎาคม 2565

แผ่นที่
12

24



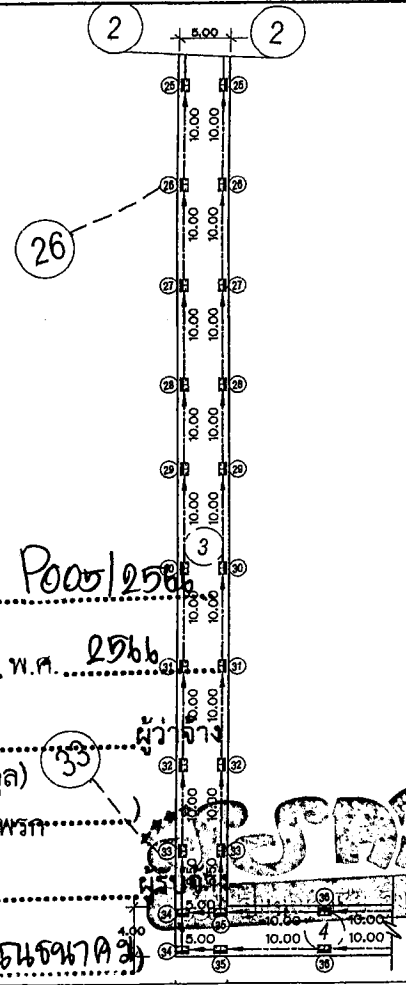
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P000/2566

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) (นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล) ผู้ว่าจ้าง

(.....นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง.....)

(ลงชื่อ) (นายกนกโชติ ไชยอนธนาคุณ)



	BM (บอ main)	บอที่ 25	บอที่ 26	บอที่ 27	บอที่ 28	บอที่ 29	บอที่ 30	บอที่ 31	บอที่ 32	บอที่ 33
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
ระดับหลังท่อ			99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700
ระดับท้องท่อ			99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180
ระดับผิวจราจรเดิม			99.625	99.747	99.805	99.867	100.036	100.040	100.040	99.976
ยกระดับจากผิวจราจรเดิม			-0.375	+0.253	+0.195	+0.133	-0.036	-0.040	-0.040	+0.024

ตารางแสดงระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ, ระดับหลังท่อ, ระดับท้องท่อ, ระดับผิวจราจรเดิม



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพอง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวนาบน้อย 1/5 เชื่อมหัวนา
บน้อย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพอง

สำรวจ เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล แสงตระกูล ภัย.34782

สำรวจ ออกแบบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

ตรวจสอบ เจ้า

ทางคดีกร ดังกล่าว ภัย.30377

ตรวจสอบ ผู้ช่วยนายกฯ

นายกิตติชัย ลามลพาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
เมืองปากน้ำพอง

นายจิรศักดิ์ พงษ์ชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากน้ำพอง

นายก

นายทวี ลุกุลกาญจนกุล

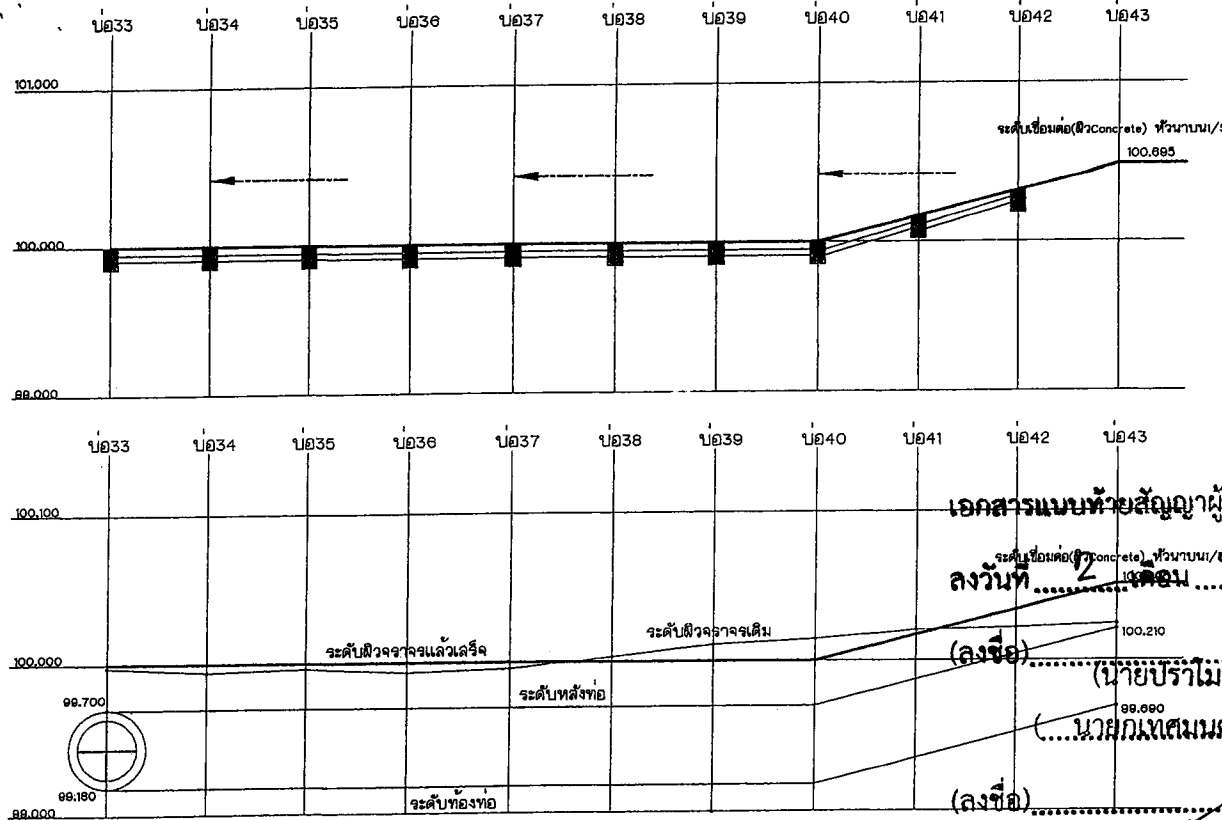
อนุมัติ นายกเทศมนตรี
เมืองปากน้ำพอง

นายก

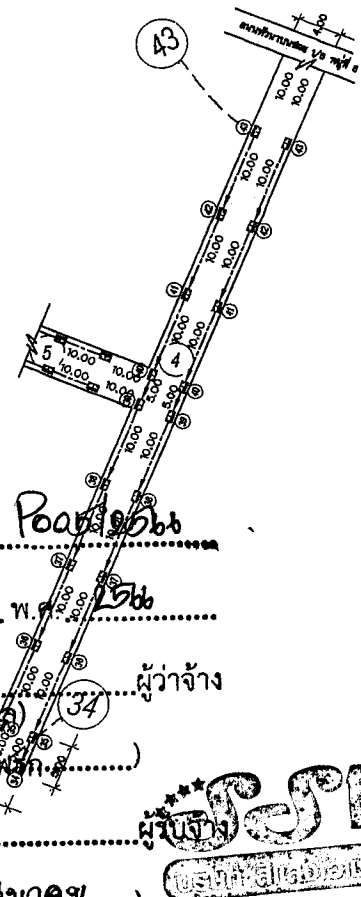
นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี 13 24

12 กรกฎาคม 2565



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๐๐๖๖๖
 ลงวันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
 (นายปราโมทย์ อุดมกิจกุล)
 (นายภักดิ์มนตรีเมืองปากน้ำพรหม)
 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
 (นายภักดิ์มนตรีเมืองปากน้ำพรหม)



บอที่ 33	บอที่ 34	บอที่ 35	บอที่ 36	บอที่ 37	บอที่ 38	บอที่ 39	บอที่ 40	บอที่ 41	บอที่ 42	บอที่ 43	BM (ผิวConcrete)	
100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.170	100.340	100.510	100.695	ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ
	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.870	100.040	100.210		ระดับบ่อหลังท่อ
	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.350	99.520	99.690		ระดับบ่อท่อน้ำ
	99.945	99.965	99.935	99.960	100.032	100.112	100.145	100.203	100.220	100.245		ระดับผิวจราจรเดิม
	+0.055	+0.035	+0.065	+0.040	-0.032	-0.112	-0.145	-0.033	+0.120	+0.265		ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพรหม

โครงการ
 ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
 พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
 บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เข็มหัวนา
 ถนนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากน้ำพรหม

สำรวจ
 เขียนแบบ
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์
 วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

นายเฉลิมพล เจริญตระกูล ภย.34782

สำรวจออกแบบ
 ตรวจสอบ
 หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภย.30377
 ตรวจสอบ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน
 เห็นชอบ
 ปลัดเทศบาล
 เมืองปากน้ำพรหม

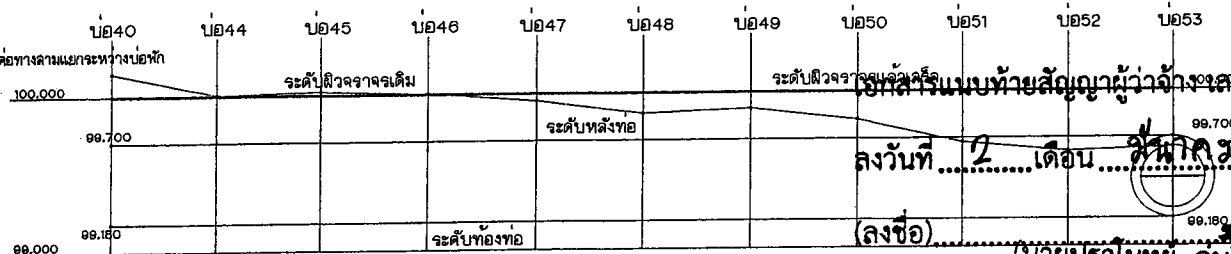
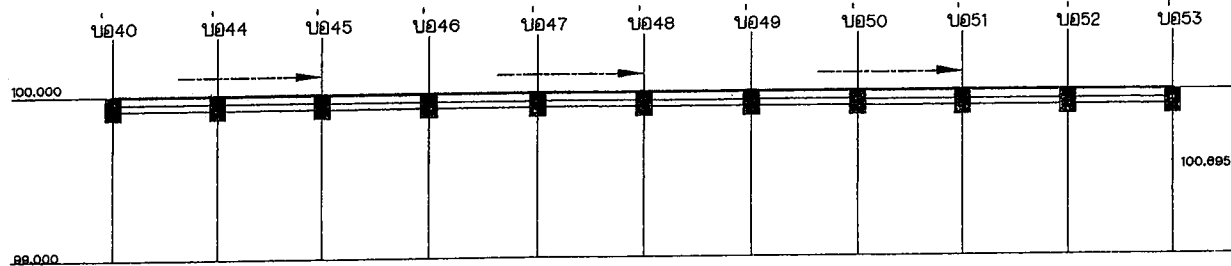
นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ
 เห็นชอบ
 รองนายกเทศมนตรี
 เมืองปากน้ำพรหม

นายทรี สุกดาญจนดล
 อนุมัติ
 นายกเทศมนตรี
 เมืองปากน้ำพรหม

นายปราโมทย์ อุดมกิจกุล
 วัน / เดือน / ปี
 12 กรกฎาคม 2565
 14 24

ตารางแสดงระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ, ระดับบ่อหลังท่อ, ระดับบ่อท่อน้ำ, ระดับผิวจราจรเดิม

.....



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้างเลขที่ P005/2566

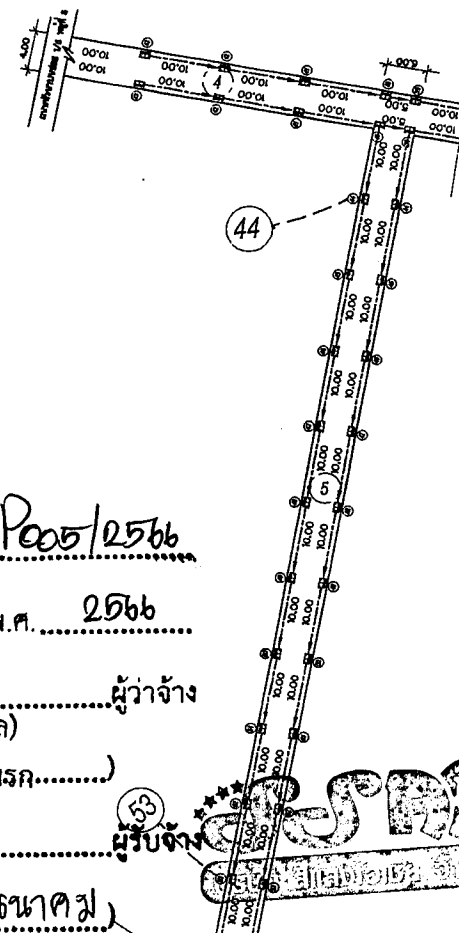
ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล)

(.....นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง.....)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นางกนกโชติ ไส่กษณธนาคม)



	BM (บอ main)	บอที่ 40	บอที่ 44	บอที่ 45	บอที่ 46	บอที่ 47	บอที่ 48	บอที่ 49	บอที่ 50	บอที่ 51	บอที่ 52	บอที่ 53
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
ระดับหลังท่อ			99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700
ระดับท้องท่อ			99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180
ระดับผิวจราจรเดิม			100.010	100.023	100.006	99.953	99.870	99.897	99.820	99.670	99.611	99.636
ยกระดับจากผิวจราจรเดิม			-0.010	-0.023	-0.006	+0.047	+0.130	+0.103	+0.180	+0.330	+0.389	+0.364

ตารางแสดงระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ, ระดับหลังท่อ, ระดับท้องท่อ, ระดับผิวจราจรเดิม



แบบเทศบาลเมืองปากน้ำพอง

โครงการ
ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมอาคารสิ่งอำนวยความสะดวกเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เขตเทศบาล
บงชอ 1 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านพอง

สำรวจ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล แจ่มตระกูล ภย.34782

สำรวจออกแบบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
เมืองปากน้ำพอง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากน้ำพอง

นายทรี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี
เมืองปากน้ำพอง

นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี 15

12 กรกฎาคม 2565 24



แบบเทศบาลเมืองปากแพรก

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เชื่อมหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรก

สำรวจ / เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจสสิม พงษ์ตระกูล ทย.34782

สำรวจ/ออกแบบ / ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
เมืองปากแพรก

นายจิกศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากแพรก

นายทรี ลกุลกาญจนดล

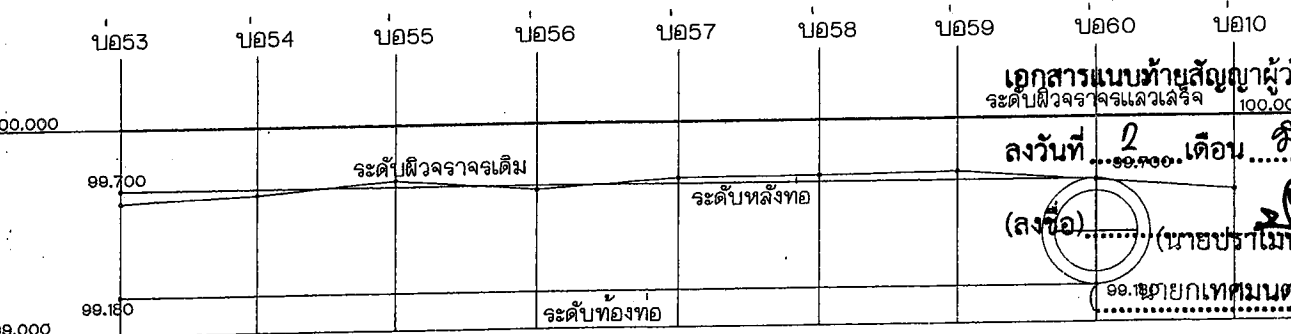
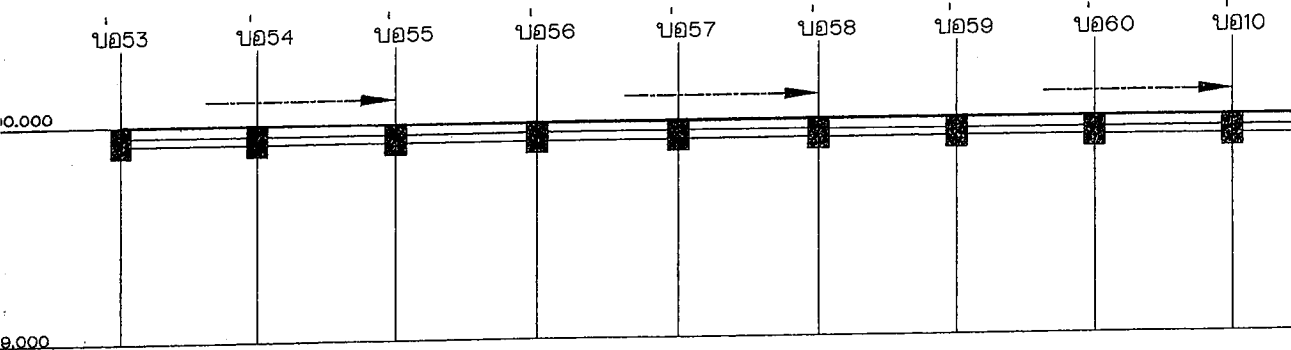
อนุมัติ นายกเทศมนตรี
เมืองปากแพรก

นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี 16 24

12 กรกฎาคม 2565

แบบเลขที่ ๓๑๖/๒๕๖๕



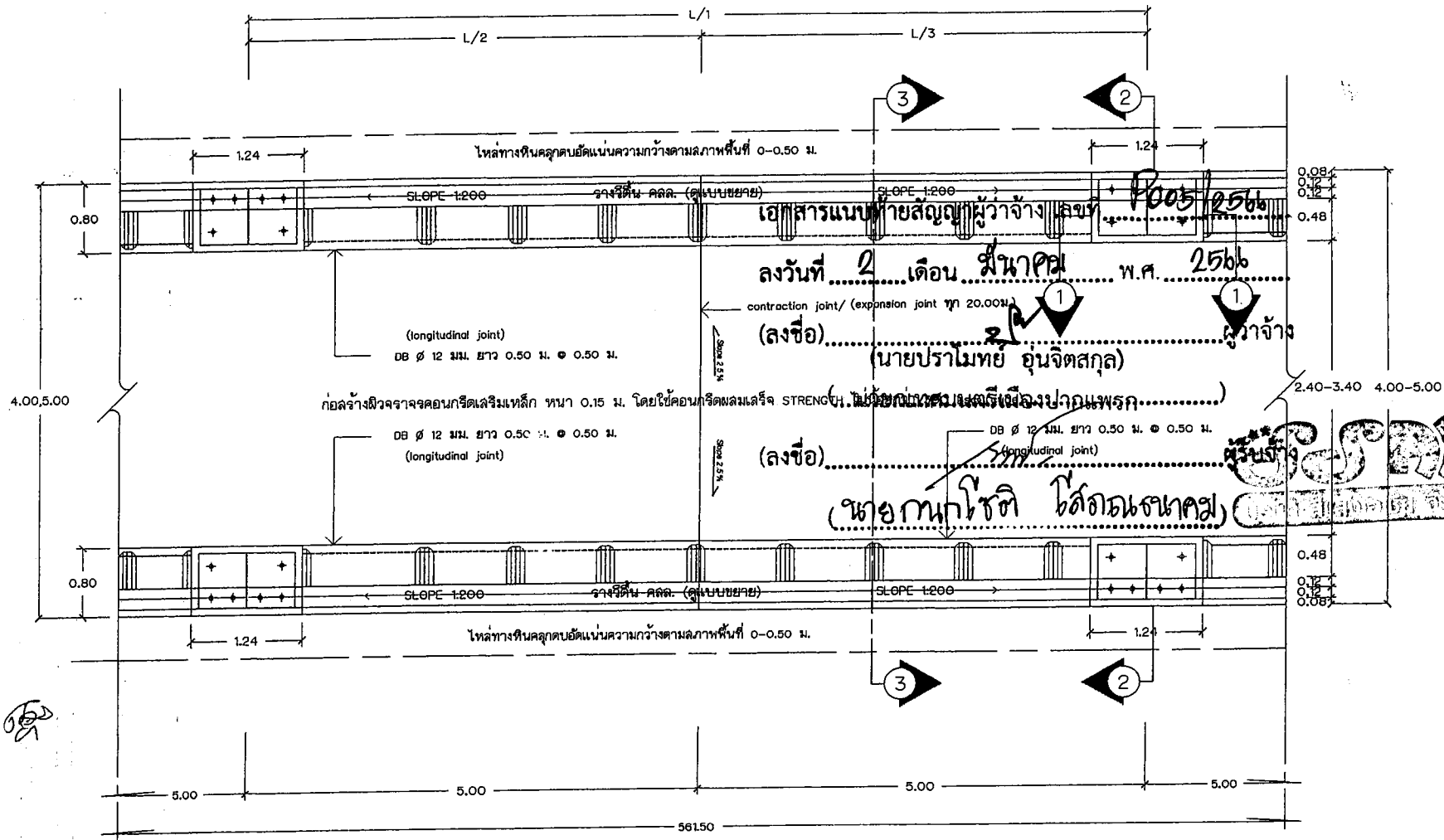
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๒๕๖๖
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ 100.000
ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(ลงชื่อ) (นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล) ผู้ว่าจ้าง
(๑๑.เขตปกครองส่วนท้องถิ่นเมืองปากแพรก)

(ลงชื่อ)
(นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล) ผู้ว่าจ้าง

	BM (บอ main)	บอที่ 53	บอที่ 54	บอที่ 55	บอที่ 56	บอที่ 57	บอที่ 58	บอที่ 59	บอที่ 60	บอที่ 10
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
ระดับหลังท่อ			99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	99.700	
ระดับท้องท่อ			99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	99.180	
ระดับผิวจราจรเดิม			99.670	99.730	99.678	99.726	99.731	99.741	99.692	
ยกระดับจากผิวจราจรเดิม			+0.330	+0.270	+0.322	+0.274	+0.269	+0.259	+0.308	

ตารางแสดงระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ, ระดับหลังท่อ, ระดับท้องท่อ, ระดับผิวจราจรเดิม

..... สัญญาจ้างก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ และผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



แปลนจราจร ท่อระบายน้ำชุดบ่อพักใหญ่บ่อพักเล็ก และท่อลอดถนน ①

มาตราส่วน 1 : 50



แบบเทศบาลเมืองปากแพง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวนาบน้อย 1/5 เชื่อมหัวนา
บน้อย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพง

สำรวจ เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล แรงตระกูล ภัย.34782

สำรวจ ออกแบบ ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งดิลก ภัย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาลเมืองปากแพง

นายจิศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพง

นายทวี ลกุลกาญจนกุล

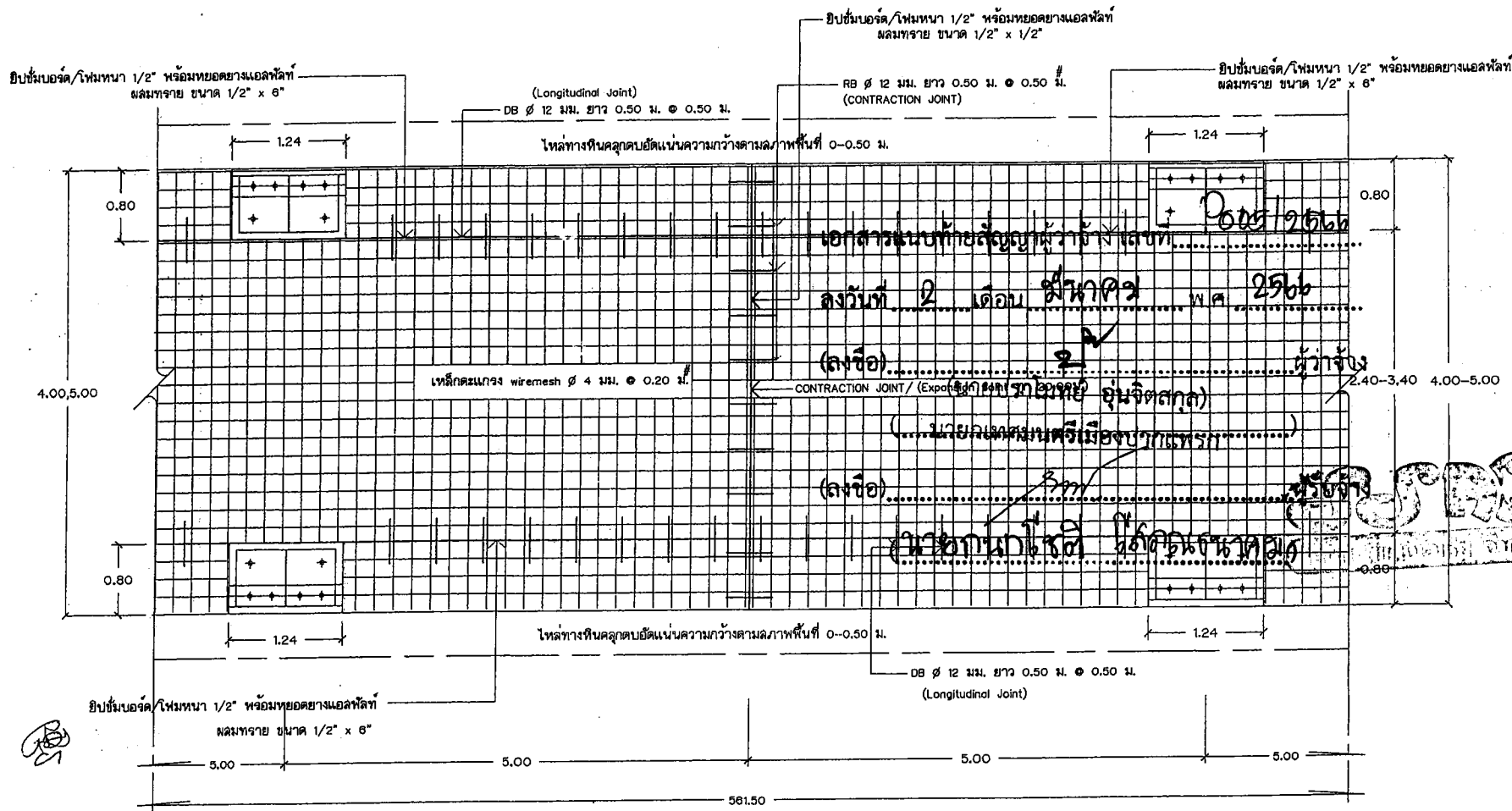
อนุมัติ นายกเทศมนตรีเมืองปากแพง

นายปราโมทย์ อุณจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี 12 กรกฎาคม 2565

แผ่นที่ 17

24



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ①

มาตราส่วน 1 : 50



แบบเทศบาลเมืองปากแพก

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เข็มหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพก

สำรวจ เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล พงษ์ตระกูล กย.34782

สำรวจ ออกแบบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นางศศิธร ตั้งกลิ่น กย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
เมืองปากแพก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากแพก

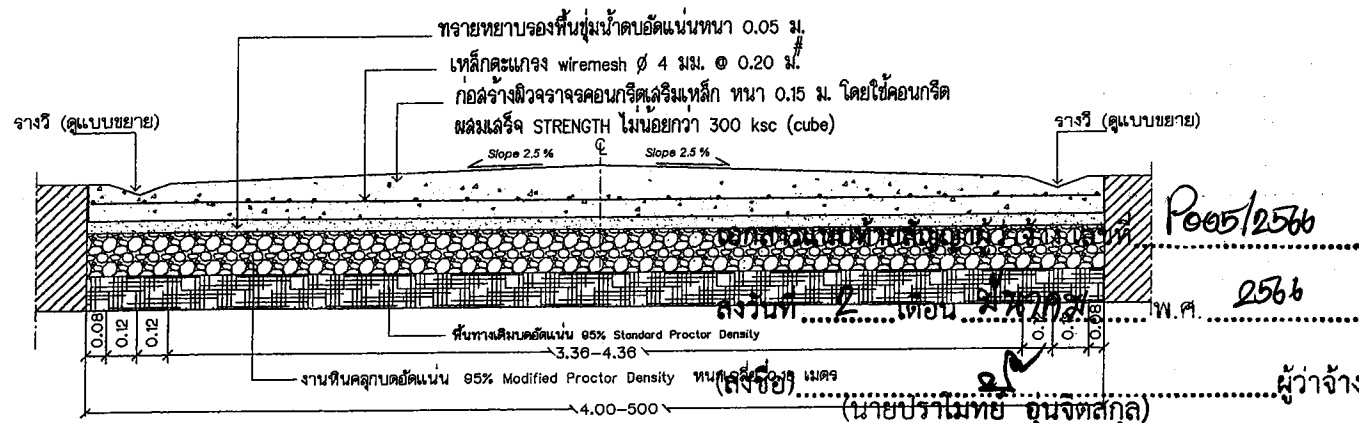
นายทวี ลกุลกาญจน์

อนุมัติ นายกเทศมนตรี
เมืองปากแพก

นายประจักษ์ อนุจิตกุล

วัน / เดือน / ปี 18/12/2565

หน้า 24

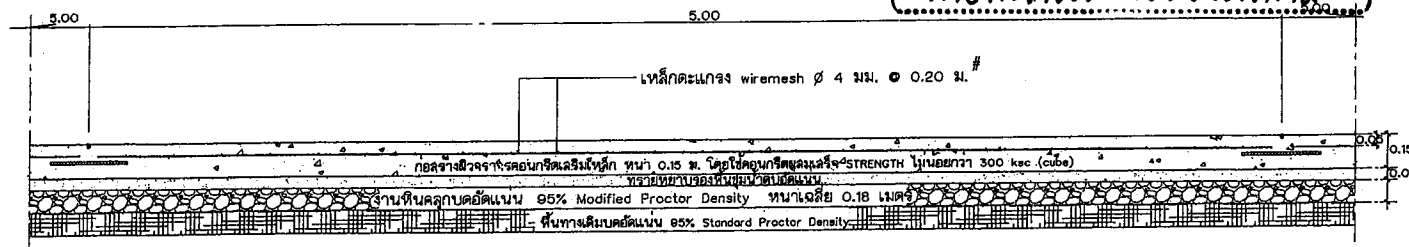


มาตรา ๗๖ : ๗๕

(ลงชื่อ)

๕. นายอุกเทศมนตรีเมืองปากแพรก.....

(นายกนกโชติ ไสยสมณะ)



ขยายรูปตัดตามยาวพิจารณาจรรคนกิริตเล็กริมเหล็ก

มาตรา ๗๖ ๑ : ๗๕



โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวนาบนซอย 1/5 เชื่อมหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพ

สารบัญ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เก็บแบบ	

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ	วิศวกรรมสถาปัตย์
ตรวจสอบ	

นายเฉลิมพล แสงตระกูล กย.34782

สำรวจ	ออกแบบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนฯ
ตรวจสอบ		

นางศศิธร ตั้งกลีนิช ภ.ย.30377

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

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล เมืองปากน้ำพรหม
---------	-------------------------------

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี เมืองปากน้ำพอง
---------	-----------------------------------

นายทวี ลภสกาณจนดล

อนุมัติ	นายกเทศมนตรี เมืองปากพะพูน
---------	-------------------------------

นายปราโมทย์ อุนจิตลกุล

วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่
12 กรกฎาคม 2565	19 / 24



แบบทศบาลเมืองปากแพรง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวบ้านซอย 1/5 เข้มหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากแพรง

สำรวจ ☐ เขียนแบบ ☐ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ ☐ ตรวจสอบ ☐ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจดิมพล ผ่องศรีกุล ทย.34782

สำรวจ ☐ ออกแบบ ☐ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

นางศศิธร ตั้งศักดิ์ ทย.30377

ตรวจสอบ ☐ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เขียนแบบ ☐ ปศุศตบาลเมืองปากแพรง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เขียนแบบ ☐ รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรง

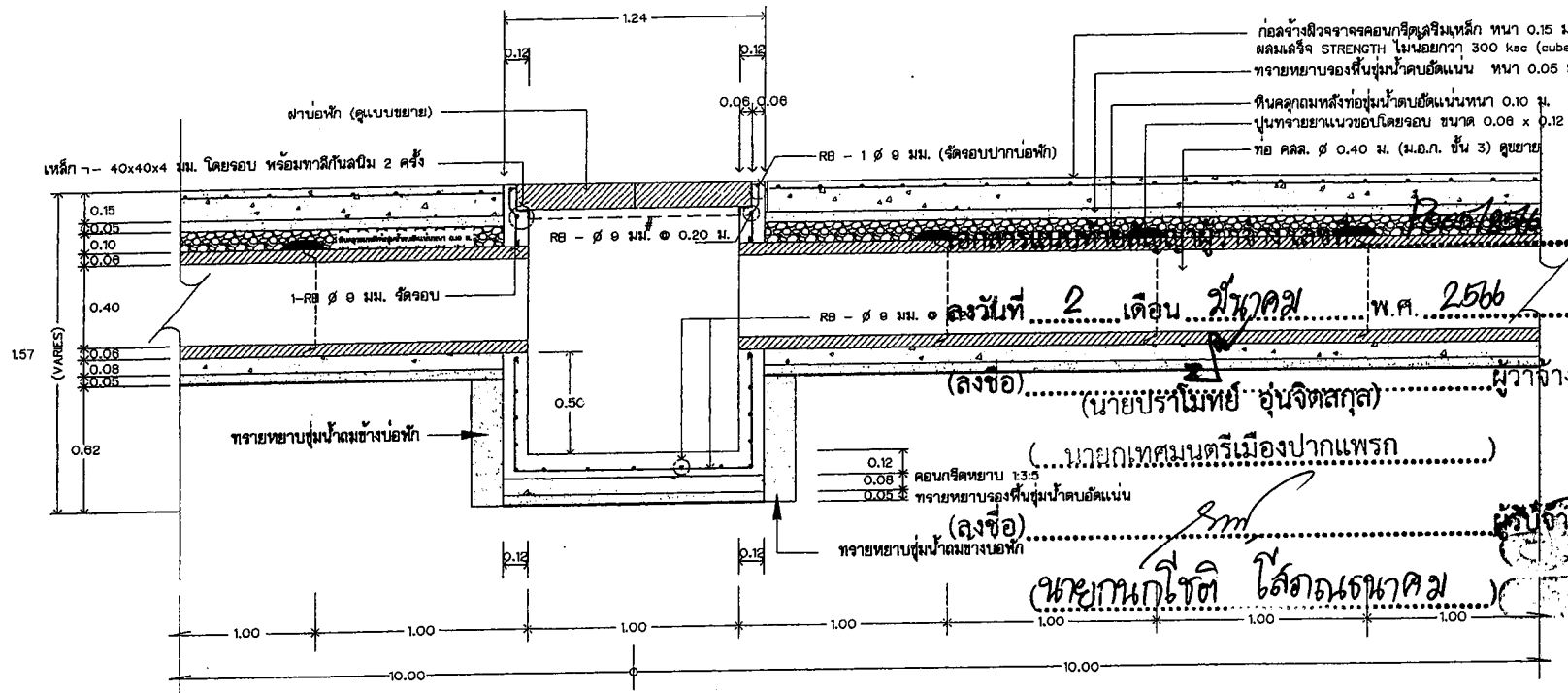
นายทรี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ ☐ นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรง

นายประวิทย์ อุ่นจิตกุล

วัน / เดือน / ปี 12 กรกฎาคม 2565

แผ่นที่ 20 24



รูปตัด ① - ①
มาตราส่วน 1 : 25

ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
(ลงชื่อ)..... (นายประวิทย์ อุ่นจิตกุล) ผู้ว่าจ้าง
(.....นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรง.....)

(ลงชื่อ)..... (นายทรี ลกุลกาญจนดล) ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายทรี ลกุลกาญจนดล)



แบบเทศบาลเมืองปากหมอก

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมท่อระบายน้ำจากจุดถนนกรังเรียนหลัก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เขื่อนหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากหมอก

สำรวจ
เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ
ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติ

นายเฉลิมพล พงศ์ตระกูล ทย.34782

สำรวจ/ออกแบบ
ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ ทย.30377

ตรวจสอบ ผู้ช่วยจากกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
เมืองปากหมอก

นายจรัสดี พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากหมอก

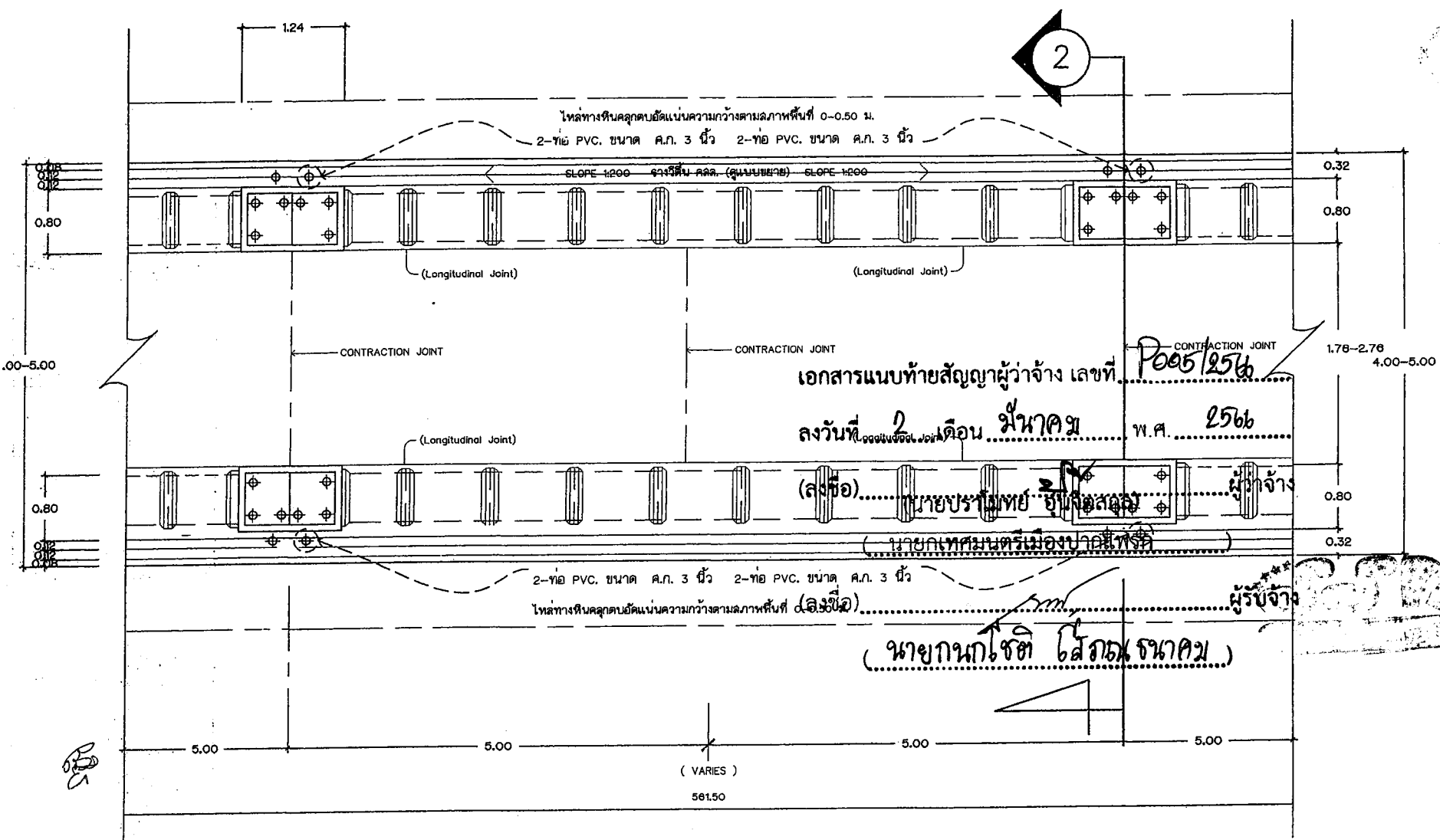
นายทวี ลุกกาญจนดล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี
เมืองปากหมอก

นายปราโมทย์ อุบลกุล

วัน / เดือน / ปี 12 กรกฎาคม 2565

หน้า 22 24



แบบแปลนถนน คล.รางวัดดิน ท่อระบายน้ำ บ่อพัก กรณีที่มีสิ่งกีดขวางใต้ดิน



แบบเทศบาลเมืองปากพอง

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมอาคารสิ่งก่อสร้างจากคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เชื่อมหัวนา
บนซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพอง

สำรวจ / ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

สำรวจ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล พงษ์ตระกูล กย.34782

สำรวจ / วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจสอบ / ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

เห็นชอบ / ปลัดเทศบาล
เมืองปากพอง

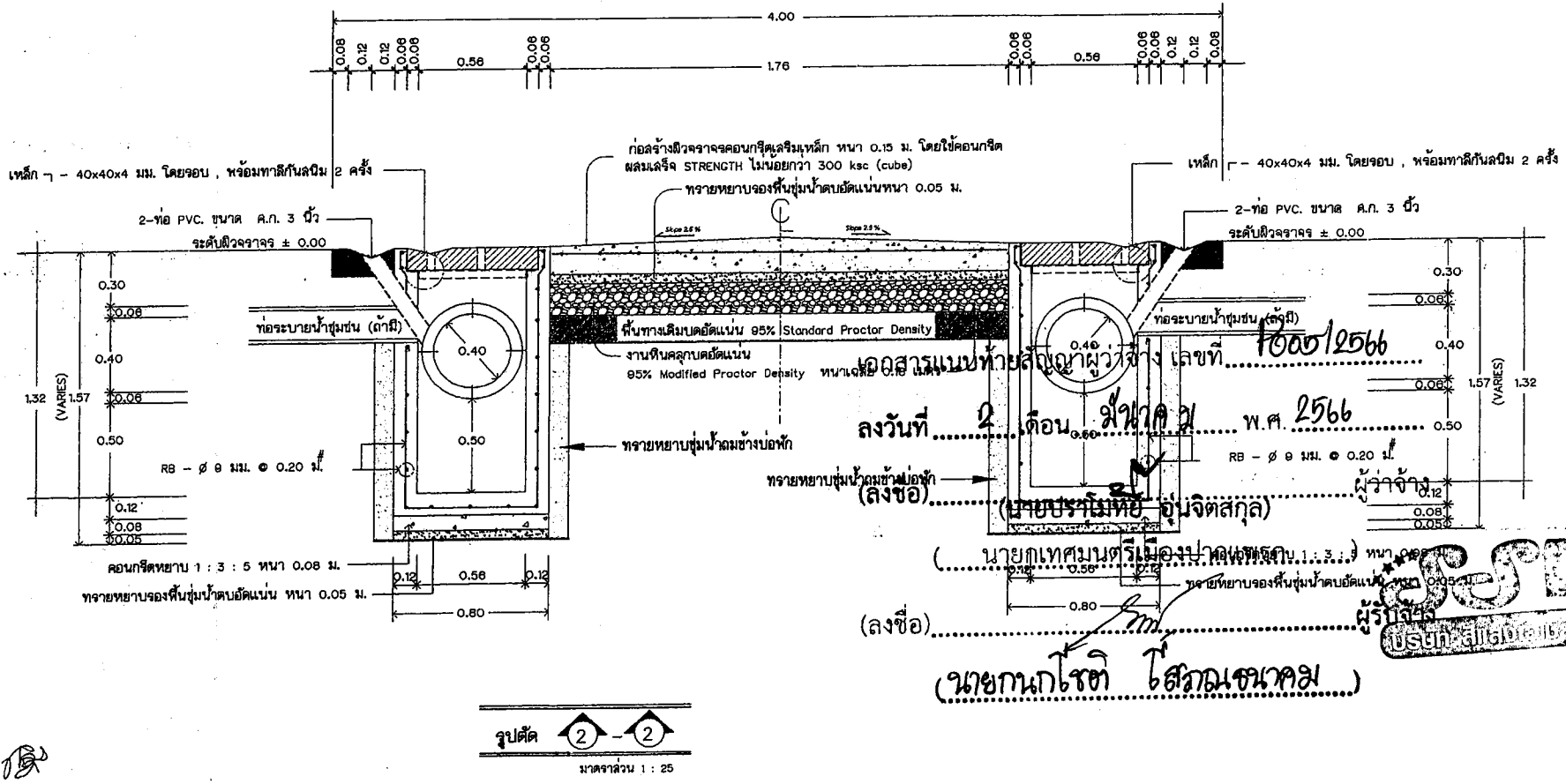
นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ / รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากพอง

นายทวี ลกุลกาญจนดล

อนุมัติ / นายกเทศมนตรี
เมืองปากพอง

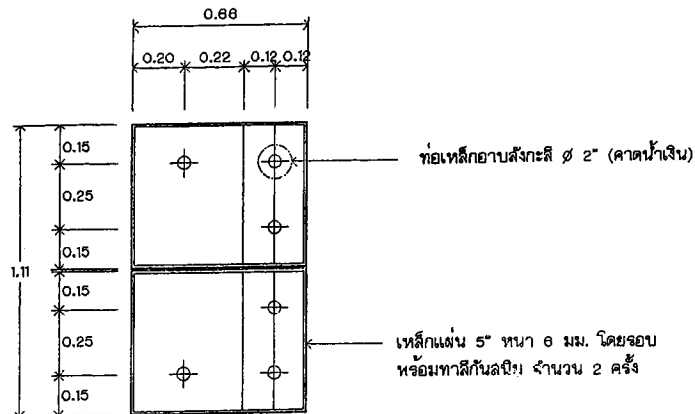
นายปรจิมไทย อุ่นจิตสกุล
วัน / เดือน / ปี
12 กรกฎาคม 2565
แบบเลขที่ ทร.2/2568



เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ 1600/2566
ลงวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
(ลงชื่อ) นายปรจิมไทย อุ่นจิตสกุล
(ลงชื่อ) นายเอกชัย นิยมทรัพย์
(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชาย ลามลพาน
(ลงชื่อ) นายทวี ลกุลกาญจนดล
(ลงชื่อ) นายปรจิมไทย อุ่นจิตสกุล

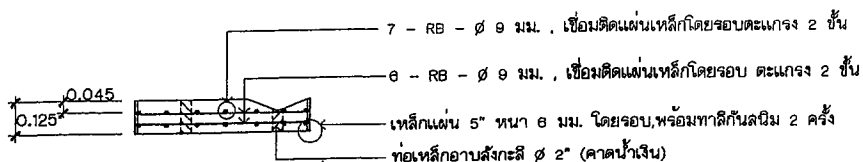
(เฉพาะกรณีที่ติดท่อประปา)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และดุลพินิจจากช่างควบคุมงาน ฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อน



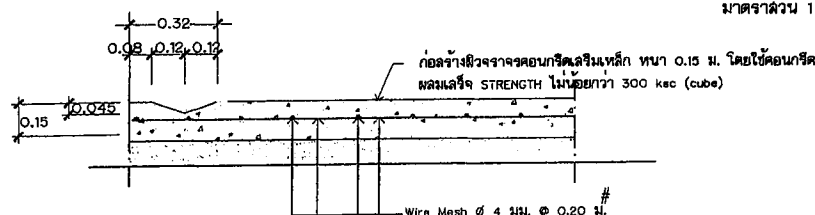
แปลนฝาบ่อพักรางวี คลล.

มาตราส่วน 1 : 20



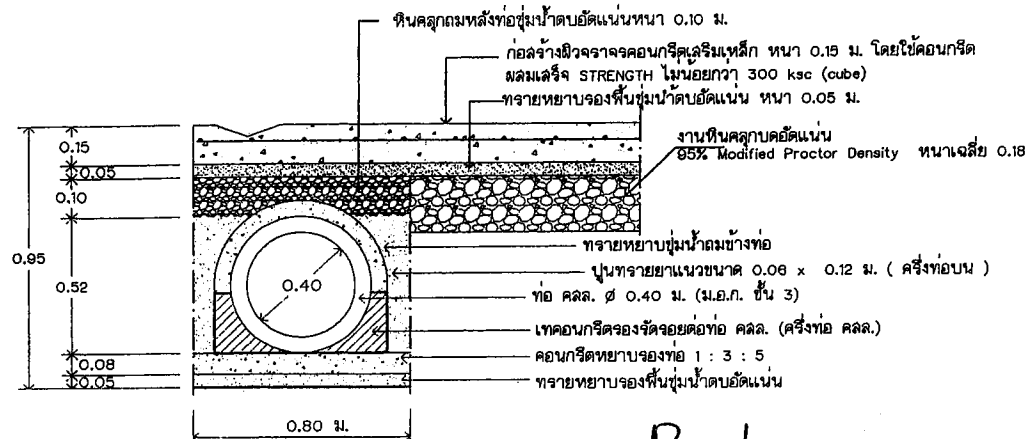
รูปตัด ฝาบ่อพักรางวี คลล.

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดขยายรางวี คลล.

มาตราส่วน 1 : 20



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P006/2566

รูปตัดขยายรางวี คลล. 2566 พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล ผู้ว่าจ้าง

(...นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก...)

(ลงชื่อ) นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก

ท่อน้ำเหล็กกล้าเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (คาน้ำเงิน)

(นายกเทศมนตรีเมืองปากพริก)

รูปตัด ฝาบ่อพักรางวี คลล.

มาตราส่วน 1 : 20



แบบเทศบาลเมืองปากพริก

โครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณแยกหัวถนนซอย 1/5 เชื่อมหัวถนน
ซอย 1 หมู่ที่ 5 ตำบลปากพริก

สำรวจ เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์
สำรวจ ตรวจสอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล แสงตระกูล อย.34782

สำรวจ ออกแบบ ตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน

นางศศิธร ตั้งกิจ อย.30377

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามปลาน

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล
เมืองปากพริก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ รองนายกเทศมนตรี
เมืองปากพริก

นายทวี ลกุลกาญจนกุล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี
เมืองปากพริก

นายปราโมทย์ อุนจิตสกุล

วัน / เดือน / ปี 24
12 กรกฎาคม 2565