



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองปากแพรก (กองคลัง)

ที่ กจ ๕๕๒๐๒.๐๑๓/๘๙๖

วันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

เรื่อง การทำสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาลีสงษ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

ตามที่ได้แจ้งให้ บริษัท เขมราชการสร้าง จำกัด มาทำสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบาลีสงษ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในวงเงิน ๒,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

บัดนี้ บริษัท เขมราชการสร้าง จำกัด ได้มาจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียด และทำสัญญาจ้างฯ กับเทศบาลเมืองปากแพรกแล้ว พร้อมนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน บมจ. ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการกาญจนบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๗๔๓/๐๐๓๔/๖๖ ลงวันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) มามอบให้เทศบาลเมืองปากแพรก ตามเงื่อนไขตามสัญญาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบาลีสงษ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี สัญญาเลขที่ P๐๐๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ แล้วนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑.ลงนามในสัญญาจ้างที่แนบมาพร้อมนี้

๒.เห็นควรมอบกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ประชาสัมพันธ์ประกาศทางเว็บไซต์ของทางเทศบาลฯ และรวบรวมข้อมูลเพื่อเข้าสู่ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร ต่อไป

(นางสาวมุกดา ทองกัถ์)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ความเห็นหัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

(นางสาวพรหมพยัย แสงจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

/ความเห็น...

11/10/2020

Mr. W. W. W. W. W.

សេចក្តីសន្និដ្ឋានរបស់លោកស្រី ឈីន ឈីន ឈីន

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

๒๔ มี.ค. ๖๖



คำสั่ง เทศบาลเมืองปากแพรก

ที่ ๐๖๗/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบาสีสงฆ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลเมืองปากแพรก มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบาสีสงฆ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบาสีสงฆ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

ประธานกรรมการฯ

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

๒. นายศักดิ์ชาย สามลปาน

กรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

๓. นายพรณัยศ ไฉฉลาด

กรรมการ

ผู้แทนประชาคมหมู่บ้านหมู่ที่ ๑๑

๔. นางสาวสุธาทิพย์ รอดภัย

กรรมการ

ผู้แทนประชาคม หมู่ที่ ๑๑

๕. นายเฉลิมพล แจ้งตระกูล

กรรมการและเลขานุการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่ตรวจการจ้าง โดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖ คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง

/ผู้ควบคุมงาน...

ผู้ควบคุมงาน

๑. นางศศิธร ตั้งกลีกิจ

หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๒. นายธีรพล คล้ายเจ็ก

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

อำนาจและหน้าที่ควบคุมงาน โดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘ ผู้ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(นายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล)

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ P๐๐๙/๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ ๑๐ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง เทศบาลเมืองปากแพรก โดย นายสุวัตร ตระกูลชมดง ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี เมืองปากแพรก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เขมราจการก่อสร้าง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘๘ ถนนพระแท่น ตำบลตะคร้อ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี โดย นายกริช ธนิกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดกาญจนบุรี ที่ กจ.๐๐๔๒๔๒ ลงวันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบาสีสงษ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญาในราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | | |
|-----|---|---------------|
| ๒.๑ | ผนวก ๑ แบบเทศบาลเมืองปากแพรก เลขที่ ทร.๗/๒๕๖๕ | จำนวน ๕๑ หน้า |
| ๒.๒ | ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒.๓ | ผนวก ๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางฯ | จำนวน ๓ หน้า |
| ๒.๔ | ผนวก ๔ สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) | จำนวน ๙ หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน บมจ. ธนากรกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการกาญจนบุรี เลขที่ ๐๐๑๙/๒๐๐๗๔๓/๐๐๓๔/๖๖ ลงวันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(ลงชื่อ)

(นายสุวัตร ตระกูลชมดง)

ผู้ว่าจ้าง

เขมราจการก่อสร้าง จำกัด

(นายกิตติชัย เกตุสุข)

ผู้รับจ้าง

(นายกิตติชัย เกตุสุข)

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

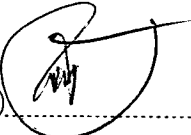
หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

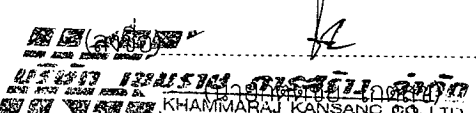
หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ เรื่องค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ ผู้รับจ้างจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กระทรวงมหาดไทยจะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๒,๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๔๗,๑๙๖.๒๖ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ ระยะเวลา ๕๐ วัน จำนวนเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) คิดเป็น ๒๐% ของค่างานก่อสร้างจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้แทนผู้รับจ้างในการควบคุมงาน, ทำการส่งแผนดำเนินงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง, ทำการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง, ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายเตือนอันตรายและแผงกั้น, ทำการย้ายสิ่งกีดขวางหน้างานก่อสร้างทั้งหมด, ทำการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด ๑.๑๐x๑.๓๐ เมตร จำนวน ๑๔ บ่อพัก พร้อมฝาบ่อพัก คสล. ขนาด ๐.๕๖x๐.๖๒ เมตร จำนวน ๒๘ ฝา, ทำการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑๕ บ่อพัก พร้อมฝาบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๖๖x๐.๖๖ เมตร จำนวน ๑๕ ฝา, ทำการก่อสร้างบ่อพัก คสล.ขนาด ๑.๔๐x๑.๔๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อพัก พร้อมฝาบ่อพัก คสล. ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๒๕ เมตร จำนวน ๒ ฝา, ทำการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น ๓ ศก. ๐.๖๐ เมตร พร้อมท่อคาน คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๓๐ เมตรยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลขมดง)

ผู้รับจ้าง

งวดที่ ๒ ระยะเวลา ๕๐ วัน จำนวนเงิน ๔๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) คิดเป็น ๒๐% จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด ๑.๑๐x๑.๓๐ เมตร จำนวน ๑๖ บ่อพัก พร้อมฝาบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๕๖x๐.๖๒ เมตร จำนวน ๓๒ ฝา, ทำการก่อสร้างบ่อพัก คสล. ขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑๖ บ่อพัก พร้อมฝาบ่อพัก คสล.ขนาด ๐.๖๖x๐.๖๖ เมตร จำนวน ๑๖ ฝา, ทำการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น ๓ ศก. ๐.๖๐ เมตร พร้อมท่อคาต คสล. มอก. ชั้น ๓ ศก. ๐.๓๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๔.๐๐ เมตร (ความยาวรวมบ่อพักแล้ว)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๒๐ วัน จำนวนเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) คิดเป็น ๖๐% ของค่างานก่อสร้าง จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการขุดรื้อพื้นที่เดิมแล้วบดทับ (AC ๕ ซม.), ขุดรื้อพื้นที่เดิมแล้วบดทับ (หินคลุก ๑๐ ซม.), ทำการลงทรายหยาบรองพื้นหนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓๓.๑๙ ลูกบาศก์เมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว), ทำการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๒.๐๐ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๑๒.๐๐ เมตร และกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๑๓๑.๐๐ ตารางเมตร (หักพื้นที่ปากบ่อพักแล้ว), ทำการตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีขาว, สีเหลือง) กว้าง ๐.๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕๘.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๔๐ ตารางเมตร (รวมไหล่ทาง ๒ ฝั่งและกลางผิวจราจร), ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย พร้อมทั้งทำการซ่อมแซมบริเวณทางเชื่อมต่อพื้นผิวจราจรที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับจ้าง, ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและงานอื่นที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายใน วันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ ภายในวันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญา ข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วยได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมตง)

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง
(นายกิตติชัย เกตุสุข)

บริษัท เขมรรฐ การสร้าง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.
/ข้อ ๖..

๑

ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือ เสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้น จากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิ บังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

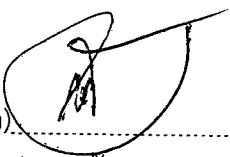
ข้อ ๗ การจ้างช่วง

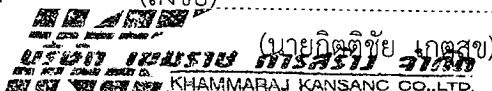
ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งเว้นแต่ การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงาน แต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้าง จะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของ ผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระ ค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมดง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายกิตติชัย ขกตสุข)

KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

/ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อ ขยายอายุสัญญาอันเนื่องจากเหตุนี้

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการ ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้าง ได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึง ความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้าง มาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

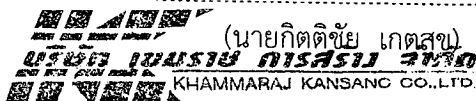
ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุม การทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไป ตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความ ช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหาทำให้ผู้รับจ้างพ้น ความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมตง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง


(นายกิตติชัย เกตสุข)
บริษัท เขมรรจ กันสง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน แล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

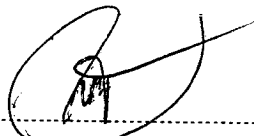
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสาร สัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

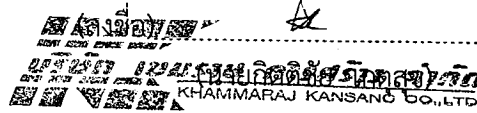
อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง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

ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง อัตราร้อยละ ๐.๒๕ เป็นจำนวนเงินวันละ ๕,๖๒๕.- บาท (ห้าพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ - บาทนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตาม ข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมดวง)

 ผู้รับจ้าง
 KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

(ลงชื่อ)

(นายสุวัตร ตระกูลชมดวง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

บริษัท ขนส่ง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

/ถ้าผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง 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

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายสุวัตร ตระกูลชมดวง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายสุวัตร ตระกูลชมดวง KHAM (นายสุวัตร ตระกูลชมดวง)

ข้อ ๒๒ การปรับราคาค่าจ้าง

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

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม

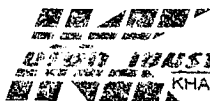
๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรในการคำนวณ ค่า K สำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ ตลอดจนหลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการคำนวณโดยละเอียดนั้น ให้เป็นไปตามเอกสารตามผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายสุวัตร ตระกูลชมคง)

 **บริษัท เขมรรฐ การสร้าง (จำกัด)**
KHAMMARAJ KANSANO CO., LTD.

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายกิตติชัย เกตุสุข)

(ลงชื่อ) พยาน

(นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางรณิดา วัฒนะแย้ม)

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจสัญญา

(ปัญญา สิทธิกุล)

(ลงชื่อ) ผู้พิมพ์

(นางสาวมุกดา ทองภักดี)

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เชมราซการสร้าง จำกัด เลขที่ ๒๘๑ ถนน พระแท่น ตำบล ตะครี

เอน อำเภอกำแพงแสน จังหวัด กาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๑๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๖๑๕๙๐๙๖๕๒ โดย นายกริช ธนิกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ E๐๐๖/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประมวลราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

พร้อมก่อสร้างฝายจระจกนครใต้เสริมเหล็ก บริเวณบาสีสงฆ์ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัด
กาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปราคากลาง
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๐๐๙/๒๕๖๖

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตาม ฉบับที่ ๓๔ ๒๕๖๓ ไม่ต้องแนบใบรับประกันการก่อสร้างหรือใบประกันปริมาณและราคาแบบ
 ท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้
 จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว นายสุวัตร ตรีกุลขมดง ผู้วาง

๓. คำเสนอจะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาล อาจรับคำเสนอ
นี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุอันสมควรที่
เทศบาล ร้องขอ (นายภิชาติพงษ์ ภาณุรักษ์)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบ ชิ้นงานภายใน ๑๕ วัน ให้แก่ อเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้
คณะกรรมการดำเนินการประเมินผลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ
เทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาล ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาล ริม หลักประกัน การเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินยอมใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาล และ เทศบาล มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาล อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย

ละเอียดยแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกริช ธนิกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6601160017481

รหัสอ้างอิง OTP fbZh

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๑๕๕๔๔๐๐๐๒๑๐ เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P009/25๖๖

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 25๖๖

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง

นายสุจิตร์ ตระกูลชมคง

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง

(นายอภิชาติชัย เกตุสังข์)

คณะกรรมการดำเนินการประมูล

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด
KHAMMARAJ KANGANG CO., LTD

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือท่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบึงสังข์ ซอย 1 หมู่ที่ 11 ตำบลปากเกร็ด อำเภอเมือง จังหวัด
กาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือท่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบึงสังข์ ซอย 1 หมู่ที่ 11 ตำบลปากเกร็ด อำเภอเมือง
จังหวัดกาญจนบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลเมืองปากเกร็ด / เทศบาลเมืองปากเกร็ด

ลำดับที่ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคากลาง
	1	หมวดงานบ่อพัก กส. ขนาด 1.10 m. x 1.30 m. จำนวน 30 บ่อ							
1.1	1.1	งานดินซุด	ลบ.ม.	87.950	17.17	1,509.68	1.3624	23.39	2,056.79
1.2	1.2	งานทราซหอบรองพื้น ขนาด 0.05 m. (คือ 25%)	ลบ.ม.	2.690	366.36	985.52	1.3624	499.13	1,342.67
1.3	1.3	งานคอนกรีตหอบ (1:3:5) ขนาด 0.10 m.	ลบ.ม.	4.290	352.70	1,513.07	1.3624	480.52	2,061.41
1.4	1.4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	1.120	2,360.37	2,643.62	1.3624	3,215.77	3,601.67
1.5	1.5	ทราซหอบ	ลบ.ม.	2.660	285.72	760.02	1.3624	389.27	1,035.45
1.6	1.6	หินอ่อน	ลบ.ม.	4.420	285.72	1,262.89	1.3624	389.27	1,720.56
1.7	1.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) ขนาด 0.15 m.	ลบ.ม.	35.870	386.37	13,859.18	1.3624	526.39	18,881.75
1.8	1.8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	12.270	2,360.37	28,961.78	1.3624	3,215.77	39,457.53
1.9	1.9	ทราซหอบ	ลบ.ม.	22.240	285.72	6,354.43	1.3624	389.27	8,657.27
1.10	1.10	หินอ่อน	ลบ.ม.	39.100	285.72	11,171.68	1.3624	389.27	15,220.30
1.11	1.11	งานไม้แบบขนาด 1"x6"	ตร.ม.	413.740	117.86	48,763.96	1.3624	160.57	66,436.02
1.12	1.12	หรือคิดเป็นปริมาณไม้แบบ (คิด 50%)	ลบ.ฟ.	206.870	372.69	77,098.39	1.3624	507.75	105,038.84
1.13	1.13	งานไม้กระดานและไม้กั้นขนาด 1 1/2"x3" (คิด 15%)	ลบ.ฟ.	62.060	430.66	26,726.99	1.3624	586.74	36,412.85
1.14	1.14	งานตะปูตอกไม้ชนิดคอมขนาด 3"	กก.	1,038.40	27.60	28,660.64	1.3624	37.61	3,890.19
1.15	1.15	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. 293 เส้น (คือ 7%)	กก.	1.460	24,462.59	35,715.38	1.3624	33,327.83	48,658.63
1.16	1.16	งานลวดผูกเหล็ก	กก.	4.000	32.47	1,422.16	1.3624	44.24	1,937.55
1.17	1.17	งานเหล็กฉาก L65x65x6 mm.	กก.	13.000	13,000.00	19,400.00	1.3624	1,468.41	26,431.38
2		หมวดงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.56 m. x 0.82 m. จำนวน 60 บ่อ							
2.1	2.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) ขนาด 0.12 m.	ลบ.ม.	2,440	386.37	942.75	1.3624	526.39	1,284.40
2.2	2.2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	กก.	0.830	2,360.37	1,959.11	1.3624	3,215.77	2,669.09
2.3	2.3	ทราซหอบ	ลบ.ม.	1.510	285.72	431.44	1.3624	389.27	587.79
2.4	2.4	หินอ่อน	ลบ.ม.	2.660	285.72	760.02	1.3624	389.27	1,035.45
2.5	2.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. 98 เส้น (คือ 7%)	ตัน	0.490	24,462.59	11,986.67	1.3624	33,327.83	16,330.64
2.6	2.6	งานเหล็กแผ่นขนาด 5" ขนาด 6 mm.	กก.	24.000	1,218.41	29,241.84	1.3624	1,660.07	39,841.75
2.7	2.7	งานท่อเหล็กขนาด 2" (คาดน้ำเงิน)	กก.	4.000	1,010.24	4,040.96	1.3624	1,376.35	5,505.41
3		หมวดงานบ่อพัก กส. ขนาด 0.80 m. x 0.80 m. จำนวน 31 บ่อ							
3.1	3.1	งานดินซุด	ลบ.ม.	1,440	449.56	647.36	1.3624	23.39	612.48
3.2	3.2	งานทราซหอบรองพื้น ขนาด 0.05 m. (คือ 25%)	ลบ.ม.	2.340	366.36	857.28	1.3624	499.13	618.92
3.3	3.3	งานคอนกรีตหอบ (1:3:5) ขนาด 0.10 m.	ลบ.ม.	3.570	352.70	1,260.15	1.3624	480.52	951.42
3.4	3.4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.510	2,360.37	1,203.79	1.3624	3,215.77	1,640.04
3.5	3.5	ทราซหอบ	ลบ.ม.	1.230	285.72	351.44	1.3624	389.27	478.80
3.6	3.6	หินอ่อน	ลบ.ม.	2.040	285.72	582.87	1.3624	389.27	794.10
3.7	3.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) ขนาด 0.12 m.	ลบ.ม.	11.960	386.37	4,621.02	1.3624	526.39	6,295.67
3.8	3.8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	4.090	2,360.37	9,653.93	1.3624	3,215.77	13,152.51
3.9	3.9	ทราซหอบ	ลบ.ม.	7.420	285.72	2,120.05	1.3624	389.27	2,888.35
3.10	3.10	หินอ่อน	ลบ.ม.	13.040	285.72	3,725.80	1.3624	389.27	5,076.03
3.11	3.11	งานไม้แบบขนาด 1"x6"	ตร.ม.	181.190	117.86	21,355.30	1.3624	160.57	29,094.46
3.12	3.12	หรือคิดเป็นปริมาณไม้แบบ (คิด 50%)	ลบ.ฟ.	90.600	372.69	33,765.72	1.3624	507.75	46,002.41
3.13	3.13	งานไม้กระดานและไม้กั้นขนาด 1 1/2"x3" (คิด 15%)	ลบ.ฟ.	27.180	430.66	11,705.44	1.3624	586.74	15,947.49
3.14	3.14	งานตะปูตอกไม้ชนิดคอมขนาด 3"	กก.	45.300	27.60	1,250.48	1.3624	37.61	1,703.65
3.15	3.15	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. 152 เส้น (คือ 7%)	ตัน	0.760	24,462.59	18,591.57	1.3624	33,327.83	25,329.15

3.16	3.16	งานลาดผูกเหล็ก	กก.	22.800	32.47	740.30	1.3624	44.24	1,008.59
3.17	3.17	งานเหล็กฉาก L40x40x4 mm.	ท่อน	14.000	407.88	5,710.32	1.3624	555.70	7,779.74
4	4	หมวดงานฝ้าบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.66 m x 0.66 m จำนวน 31 บ่อ							
4.1	4.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4)หนา 0.125 m.	ลบ.ม.	1.590	386.37	614.33	1.3624	526.39	836.97
4.2	4.2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.540	2,360.37	1,274.60	1.3624	3,215.77	1,736.52
4.3	4.3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.990	285.72	282.86	1.3624	389.27	385.37
4.4	4.4	หินอ่อน	ลบ.ม.	1.730	285.72	494.30	1.3624	389.27	673.43
4.5	4.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. 61 เส้น (เพื่อ 7%)	ตัน	0.300	24,462.59	7,338.78	1.3624	33,327.83	9,998.35
4.6	4.6	งานเหล็กแผ่นขนาด 5" หนา 6 mm.	ท่อน	14.000	1,218.49	17,058.88	1.3624	1,660.07	23,241.02
4.7	4.7	งานท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด 2" (ลาดน้ำดิบ)	ท่อน	2.000	1,010.24	2,020.48	1.3624	1,376.35	2,752.70
5	5	หมวดงานบ่อพัก กสส. ขนาด 1.40 m x 1.40 m. จำนวน 1 บ่อ							
5.1	5.1	งานดินซุก	ลบ.ม.	4.210	17.17	72.27	1.3624	23.39	98.45
5.2	5.2	งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 m. (เพื่อ 25%)	ลบ.ม.	0.130	366.36	47.63	1.3624	499.13	64.89
5.3	5.3	งานคอนกรีตหยาบ (1:3:5) หนา 0.10 m.	ลบ.ม.	0.200	352.70	70.54	1.3624	480.52	96.10
5.4	5.4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.050	2,360.37	118.02	1.3624	3,215.77	160.79
5.5	5.5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.120	285.72	34.29	1.3624	389.27	46.71
5.6	5.6	หินอ่อน	ลบ.ม.	0.220	285.72	62.86	1.3624	389.27	85.64
5.7	5.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) หนา 0.15 m.	ลบ.ม.	1.590	386.37	614.33	1.3624	526.39	773.80
5.8	5.8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.500	2,360.37	1,180.19	1.3624	3,215.77	1,607.89
5.9	5.9	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.990	285.72	282.86	1.3624	389.27	354.23
5.10	5.10	หินอ่อน	ลบ.ม.	1.730	285.72	494.30	1.3624	389.27	622.83
5.11	5.11	งานไม้แบบขนาด 1"x6"	ลบ.ม.	17.230	117.86	2,035.47	1.3624	160.57	2,773.12
5.12	5.12	หรือคิดเป็นปริมาณไม้แบบ (คิด 50%)	ลบ.ม.	8.640	372.69	3,220.04	1.3624	507.75	4,386.99
5.13	5.13	งานไม้กระดานและไม้ค้ำยันขนาด 1 1/2"x3" (คิด 15%)	ลบ.ม.	2.590	430.66	1,115.42	1.3624	586.74	1,519.65
5.14	5.14	งานตะปูออกไม้ชนิดหมอนขนาด 3"	กก.	4.320	27.60	119.25	1.3624	37.61	162.47
5.15	5.15	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. 15 เส้น (เพื่อ 7%)	ตัน	0.070	24,462.59	1,712.38	1.3624	33,327.83	2,332.95
5.16	5.16	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm. 1 เส้น (เพื่อ 7%)	ตัน	0.010	25,457.26	254.57	1.3624	34,682.97	346.83
5.17	5.17	งานลาดผูกเหล็ก	กก.	2.000	32.47	64.94	1.3624	44.24	106.17
5.18	5.18	งานเหล็กฉาก L65x65x6 mm.	ท่อน	1.000	1,077.81	1,077.81	1.3624	1,468.41	1,468.41
6	6	หมวดงานฝ้าบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.60 m x 1.224 m. จำนวน 2 บ่อ							
6.1	6.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4) หนา 0.15 m.	ลบ.ม.	0.180	386.37	69.55	1.3624	526.39	94.75
6.2	6.2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.060	2,360.37	141.62	1.3624	3,215.77	192.95
6.3	6.3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.110	285.72	31.43	1.3624	389.27	42.82
6.4	6.4	หินอ่อน	ลบ.ม.	0.200	285.72	57.14	1.3624	389.27	77.85
6.5	6.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm. 4 เส้น (เพื่อ 7%)	ตัน	0.020	24,462.59	489.25	1.3624	33,327.83	666.56
6.6	6.6	งานเหล็กแผ่นขนาด 5" หนา 6 mm.	ท่อน	1.000	1,218.49	1,218.49	1.3624	1,660.07	1,660.07
6.7	6.7	งานท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด 2" (ลาดน้ำดิบ)	ท่อน	1.000	1,010.24	1,010.24	1.3624	1,376.35	1,376.35
7	7	หมวดงานท่อระบายน้ำ กสส. Ø 0.60 m. จำนวน 287 ท่อน							
7.1	7.1	งานดินซุก	ลบ.ม.	389.130	17.17	6,679.50	1.3624	23.39	9,100.15
7.2	7.2	งานทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 m. (เพื่อ 25%)	ลบ.ม.	17.380	366.36	6,367.38	1.3624	499.13	8,674.92
7.3	7.3	งานคอนกรีตหยาบ (1:3:5) หนา 0.10 m.	ลบ.ม.	31.020	352.70	10,940.69	1.3624	480.52	14,905.60
7.4	7.4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	8.070	2,360.37	19,048.21	1.3624	3,215.77	25,951.28
7.5	7.5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	19.230	285.72	5,494.41	1.3624	389.27	7,485.58
7.6	7.6	หินอ่อน	ลบ.ม.	31.950	285.72	9,128.78	1.3624	389.27	12,437.05
7.7	7.7	งานท่อระบายน้ำ กสส. Ø 0.60 m. นอกฐาน 3	ท่อน	287.000	897.89	257,694.69	1.3624	1,223.29	351,083.24
7.8	7.8	งานปูนทรายหนาขนาด 0.06 m x 0.12 m.							
7.8.1	7.8.1	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	0.460	2,285.84	1,051.48	1.3624	3,114.22	1,432.54
7.8.2	7.8.2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	9.180	285.72	2,622.92	1.3624	389.27	3,573.46
7.9	7.9	งานทรายหยาบถมจนถึงท่อ (เพื่อ 25%)	ลบ.ม.	107.700	366.36	39,457.27	1.3624	499.13	53,756.58

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1069/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลขมดง

		TOTAL		2,250,111.62
R490			2,250,000.00	
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ในการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภท **เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างว่าจ้างนั้น** และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

4. การขอเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้อง (ลงชื่อ) กำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้คู่สัญญาทั้งสองจดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

(นาย กิตติชัย เกตุสุข)

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และขอเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับคำสั่งหรือคำสั่งอนุมัติจาก **นายสมเกียรติ วิริยะกุล** ประธานคณะกรรมการพิจารณาและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมา/ก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = 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 อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

เอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง เลขที่ P009/2566
1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบ

ไฟฟ้าภายในบริเวณ ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจ่ายน้ำ แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายใน
(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ว่าจ้าง

1.3 ระบบท่อหรือระบบสกายต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงท่อระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร โดยเฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักร

ติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง บริษัท เอมราจ กันสาง จำกัด
AMMARAJ KANSANG CO., LTD

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/VCo + 0.40 M/Mo + 0.10 S/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/IO + 0.40 EV/EO + 0.20 FV/FO$

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 IV/IO + 0.20 MV/MO + 0.20 FV/FO$

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

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 IV/IO + 0.10 MV/MO + 0.20 EV/EO + 0.10 FV/FO$
วันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

หมวดที่ 3 งานทาง (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT หรือ GROUND COAT
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 AV/AO + 0.20 EV/EO + 0.10 FV/FO$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL ผู้รับจ้าง
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 MV/MO + 0.20 EV/EO + 0.10 FV/FO$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 MV/MO + 0.40 AV/AO + 0.10 EV/EO + 0.10 FV/FO$
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD

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

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/VCo + 0.10 M/Mo + 0.15 S/VSo$

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

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/VCo + 0.15 M/Mo + 0.15 S/VSo$

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.15 C/VCo + 0.20 M/Mo + 0.25 S/VSo$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/VCo + 0.20 M/Mo + 0.40 S/VSo$

เอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง เลขที่ 1009/2566
ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หมวดที่ 4 งานชลประทาน (ลงชื่อ)

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางระบายน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 C/VCo + 0.10 M/Mo + 0.20 S/VSo$

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

ต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/V_0 + 0.45 GV_0$

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคละ หมายถึง งานคอนกรีตเสริม เหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคาร ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคาร ชลประทาน ถนนและอาคารแบบที่โดยสัญญาผู้รับจ้าง เลขที่ P009/2566

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/V_0 + 0.10 MVM_0 + 0.20 EVE_0 + 0.25 EVF_0$
ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซึ่งเมตต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งมอบแต่ละงวด กับเดือนที่ เปิดซองประกวดราคา

นายสุวัตร ตระกูลชมคง

หมวดที่ 5 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

5.1 งานวางท่อ (AC และ PVC) โดย กิตติชัย เกตุสาร

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 I/V_0 + 0.10 MVM_0 + 0.40 ACVAC_0$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

บริษัท เขมรรฐ การสร้าง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง

งาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรือ

อุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25$ งานท่อเหล็กอาบสังกะสี

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นของงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

5.7 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงสร้างสายส่งหรืออุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์
ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

(ลงชื่อ) ผู้อำนวยการกองช่างและอุปกรณ์รับจ้าง
ลักษณะงานที่ปรึกษา (ยกเว้น BOUNDARY

POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND
WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND

WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS.

บริษัท ขนทราย จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

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 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

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 $K = 0.45 + 0.05 IV/IO + 0.20 MV/MO + 0.05 FV/FO + 0.25 WWWO$

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P009/2566

ลงวันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ว่าจ้าง
[Signature] วิศวกร ตรีคุณชด

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้รับจ้าง

บริษัท เขมราฐ ก่อสร้าง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

นาย กิตติชัย เกตุสาร

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

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

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิมีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง 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 P009/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง

นายสุวัตร ตระกูลชมดวง

ผู้รับจ้าง

บริษัท เขมมาราช การสร้าง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

(นายอภิชาติชัย เกตุสิงห์)



เอกสารนี้ทำขึ้นโดยผู้ว่าจ้าง เลขที่ P009/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุวิตร ประถมขมดง)

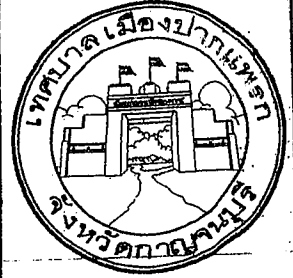
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายกิตติชัย นกขันธ์)

บริษัท ขนส่ง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมก่อสร้าง
ฝิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบาตีสงฆ์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพะ อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างฝิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาตีสงฆ์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพะ อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

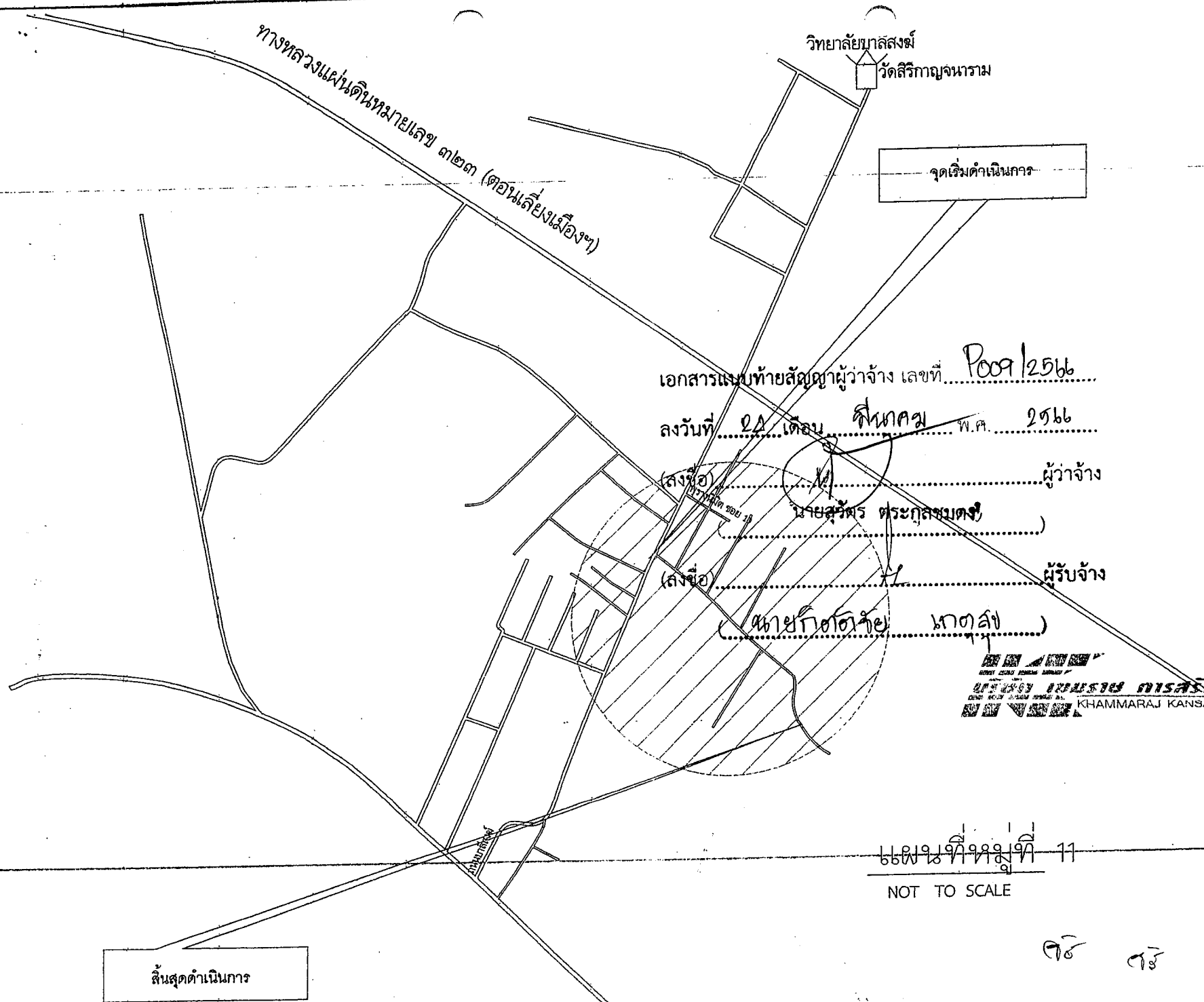
ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

ผู้ว่าจ้าง : นาย อธิพล คล้ายแจ็ก





เทศบาลเมืองปากพะนอง
จังหวัดกาญจนบุรี

โครงการ :
ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบึงสังข์ข่อย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
ชื่อ	นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
ชื่อ	นายเจษฎิมพล แจ่มตะกูล อย.34782
ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ชื่อ	นางศศิธร ตั้งกลกิจ อย.30377
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
ชื่อ	นายศักดิ์ชาย ลามลปาน
ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลเมืองปากพะนอง
ชื่อ	นายจตุศักดิ์ พงษ์หมั่นนะ
ตำแหน่ง	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพะนอง
ชื่อ	นายทวี ลกุลกา ญจนดล
ตำแหน่ง	นายกเทศมนตรีเมืองปากพะนอง
ชื่อ	นายปจจาโมทย์ งามจิตกุล
วัน - เดือน - ปี	วันที่ 24 มิถุนายน 2564
แผ่นที่	2/27
แบบเลขที่	ทจ.7/2565

แบบที่ 11
NOT TO SCALE

๗๘ ๗๕

- โครงการ :
- ก่อสร้างทางพระบาทน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีสงฆ์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

จำนวน	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	

นาย อธิพล คล้ายเจ็ก

วันที่
 ๒๕/๑๒/๖๕
 ๒๕/๑๒/๖๕
 ๒๕/๑๒/๖๕

นายเฉลิมพล แจ่งตระกูล ภย.34782

285

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภย.30377	
ตรวจลอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย สวมลพาน

เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำ
---------	-----------------------

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

หน้า ๑๖

นายทวี ลกุลการ ภูจวนดล

Σ

นายปรามิทย	นจิตลกุล
วัน - เดือน - ปี	แผนที่

24 มิถุนายน 2564 3/27

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง

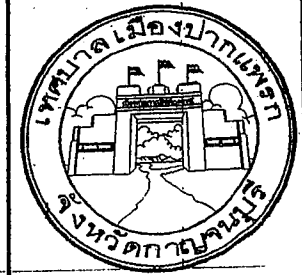
ตาราง ระบุขนาดเหล็ก และแสดงมิติต่างๆ ของท่อระบายน้ำในถนน ขนาด $\varnothing$ 0.40 - $\varnothing$ 1.50 ม.

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	เสริมเหล็กป่อหักชั้นเดียว
$\varnothing$ 0.50	$\varnothing$ 0.50	0.07	0.99	0.67	1.00	เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้างเลขที่ P009/2566
$\varnothing$ 0.60	$\varnothing$ 0.60	0.075	1.10	0.80	1.00	ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
$\varnothing$ 0.80	$\varnothing$ 0.80	0.095	1.34	1.04	1.30	(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
$\varnothing$ 1.00	$\varnothing$ 1.00	0.110	1.57	1.27	1.50	(ลงชื่อ) นายสุวิตร ตระกูลชมคง
$\varnothing$ 1.20	$\varnothing$ 1.20	0.125	1.80	1.50	1.80	(ลงชื่อ) นายสุวิตร ตระกูลชมคง
$\varnothing$ 1.50	$\varnothing$ 1.50	0.150	2.15	1.85	2.10	(ลงชื่อ) นายสุวิตร ตระกูลชมคง

หมายเหตุ

- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำ และป่อหัก
- กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบทาบลอดภัยได้มากกว่า 5 ตัน/ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม
- การก่อสร้างป่อหัก สามารถหล่อเป็นป่อหักสำเร็จรูปแล้วนำไปติดตั้งได้ (กรณีมีปัญหาหน้าสัมผัสบริเวณที่ก่อสร้างป่อหักให้ใช้ป่อหักสำเร็จรูปเท่านั้น)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีสงขล 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าจ้าง : ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี

นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพร เสงี่ยมกุล อย.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกิจ อย.30377

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทวี ลกุลลา อย.จตล

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายประจักษ์ อย.จตล

วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2564

แผ่นที่ 4/27

แบบเลขที่ ทจ.7/2565



ตารางแสดงการใส่จำนวนเหล็กเสริมตามขวางแต่ละขนาดต่อ คสล. มอก. ชั้น 3

ขนาดท่อ คสล. (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	ระยะทาง เหล็กเสริมตามขวาง
	0.125	0.159	0.196	0.237	0.282	0.331	0.384	0.441	0.502	0.567	0.636		
Ø 0.30 ม.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ค.ก. 4.0 มม. 6 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. 6 เส้น	=> 50 มม.
Ø 0.60 ม.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ค.ก. 4.0 มม. 6 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.

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1009/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม ค.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายสุวัตร ตระกูลชมคง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

นายกิตติกร เกตุสิงห์

พื้นที่ภาคตัดขวางของเหล็กเสริมตามขวาง ตารางเส้นตีเมตรต่อวงเหล็กเสริม 1 วง

โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสติงรชอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าจ้าง นายช่างสำรวจ

นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพล แจ่มตระกูล ภย.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภย.30377

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลปาน

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทริ ลกุลกา ญจนดล

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายปราโมทย์ ฐิตินิลกุล

วัน - เดือน - ปี 24 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่ ทจ.7/2565

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ต่างประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
			เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....		2009/2556		
1			ลงวันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556				
2			(ลงชื่อ).....		ผู้ว่าจ้าง		
3			(.....)		ผู้รับจ้าง		
4			(ลงชื่อ).....		ผู้รับจ้าง		
5			(นาย กิตติชัย เกตุธำ)				
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง

โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีถึงซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าจ้าง.....

นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธา

นายเจดิมงคล เจริญตระกูล อย.3478

วิศวกรโยธา

นางศศิธร ตั้งกลิ่นกิจ อย.30377

วิศวกรโยธา

นายศักดิ์ชาย ลามปาน

ช่างเทคนิค

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

ช่างเทคนิค

นายทวี ดุสิตาญจนกุล

ช่างเทคนิค

นายประจักษ์ ฐานจิตกุล

ช่างเทคนิค

วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2554

หน้าเลขที่

หน้า 7/2555

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

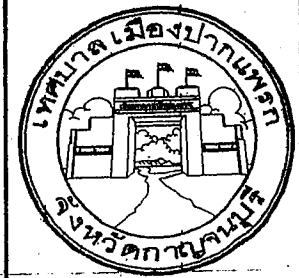
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1		เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่.....			
2		ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566			
3		(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง			
4		(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง			
5		(ลงชื่อ).....			
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสตัสซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพะ อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา ใจดี ภูม.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกิจ ภูม.30377

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพะ

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพะ

นายทวี ฤกษ์กาญจนกุล

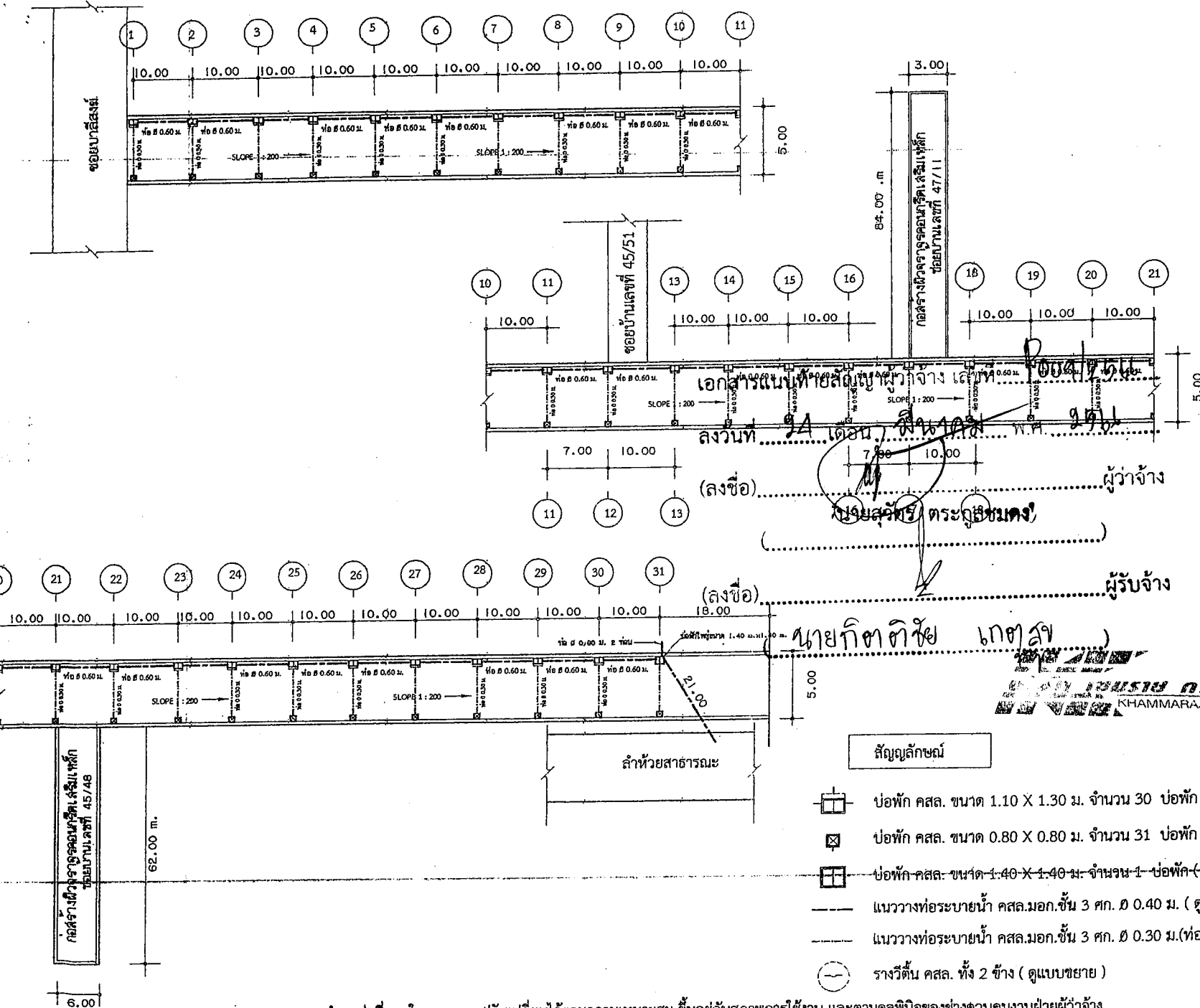
นายกเทศมนตรีเมืองปากแพะ

นายประจักษ์ ฤกษ์ฤกษ์กุล

วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่ ทร.7/2565



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบึงสีลมซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าราชการในนาม	ผู้ช่วยนายกฯ ฝ่ายจัด
นาย	ธีรพล คล้ายแจ็ก
ผู้ว่าราชการในนาม	วิศวกรโยธาปฏิบัติ
นาย	เฉลิมพล เจริญตระกูล ทย.34782
ผู้ว่าราชการในนาม	หัวหน้าฝ่ายแผนงานและก่อสร้าง
นาง	ศิริวรรณ ตั้งกลกิจ ทย.30377
ตรวจสอบ	ผู้ช่วยนายกฯ ฝ่ายช่าง
นาย	ศักดิ์ชาย สามีลพาน
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำ
นาย	จิรศักดิ์ พรหมชนะ
เห็นชอบ	รองนายกฯ ฝ่ายโยธา
นาย	ทริ ลกุลกาญจนดล
อนุมัติ	นายกฯ เทศบาลเมืองปากน้ำ
นาย	ประจิมพทย์ ฐานจิตกุล
วัน - เดือน - ปี	แผนที่
24 มิถุนายน 2564	8/27
แบบเลขที่	ทจ.7/2565

- สัญลักษณ์
- บ่อพัก คสล. ขนาด 1.10 X 1.30 ม. จำนวน 30 บ่อพัก (ดูแบบขยาย)
 - บ่อพัก คสล. ขนาด 0.80 X 0.80 ม. จำนวน 31 บ่อพัก (ดูแบบขยาย)
 - บ่อพัก คสล. ขนาด 1.40 X 1.40 ม. จำนวน 1 บ่อพัก (ดูแบบขยาย)
 - แนววางท่อระบายน้ำ คสล.มอก.ชั้น 3 คก. 0.40 ม. (ดูแบบขยาย)
 - แนววางท่อระบายน้ำ คสล.มอก.ชั้น 3 คก. 0.30 ม.(ท่อศาล) (ดูแบบขยาย)
 - รางวัดดิน คสล. ทั้ง 2 ข้าง (ดูแบบขยาย)

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และระดับตุลทัศน์ของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสต์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากพอง อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ : ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎิมพล นาคตระกูล อย.34782

หัวหน้าช่างแบบแปลนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ อย.30377

ผู้ช่วยนายช่างก่อสร้าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

เห็นชอบ : ปลัดเทศบาลเมืองปากพอง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ : รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายทวี ลกุลกาญจนดล

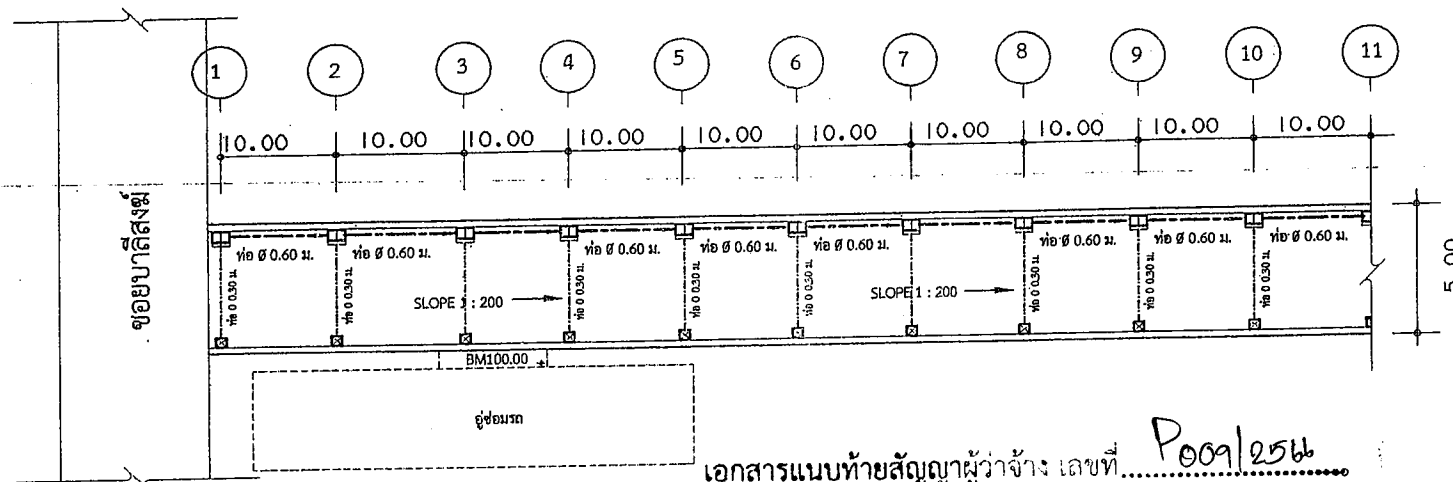
อนุมัติ : นายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายปราโมทย์ อ้วนจิตถกุล

วัน - เดือน - ปี : 24 มิถุนายน 2564

แผนที่ : 9/27

แบบเลขที่ : ทร.7/2565



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P009/2566

ลงวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายสุวัตร ตระกูลชมคง ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

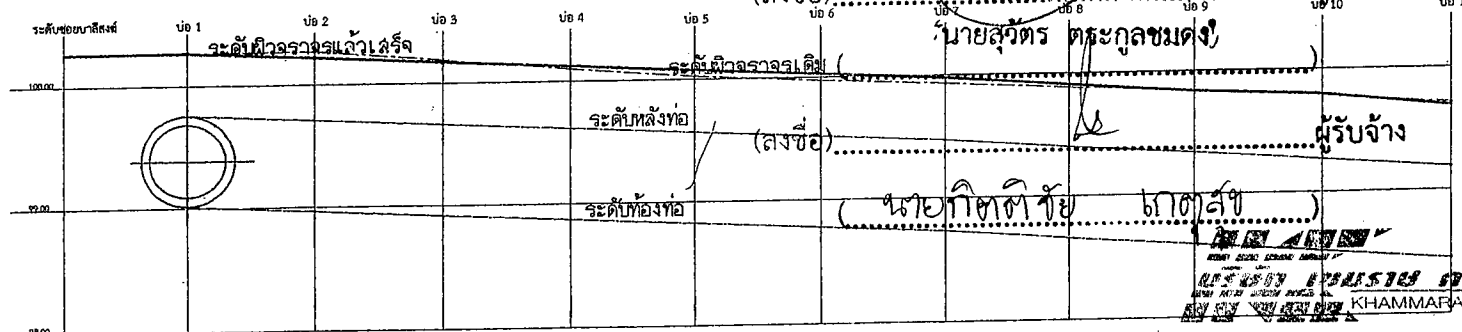
(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

(ลงชื่อ) นายศักดิ์ชัย ลามลพาน



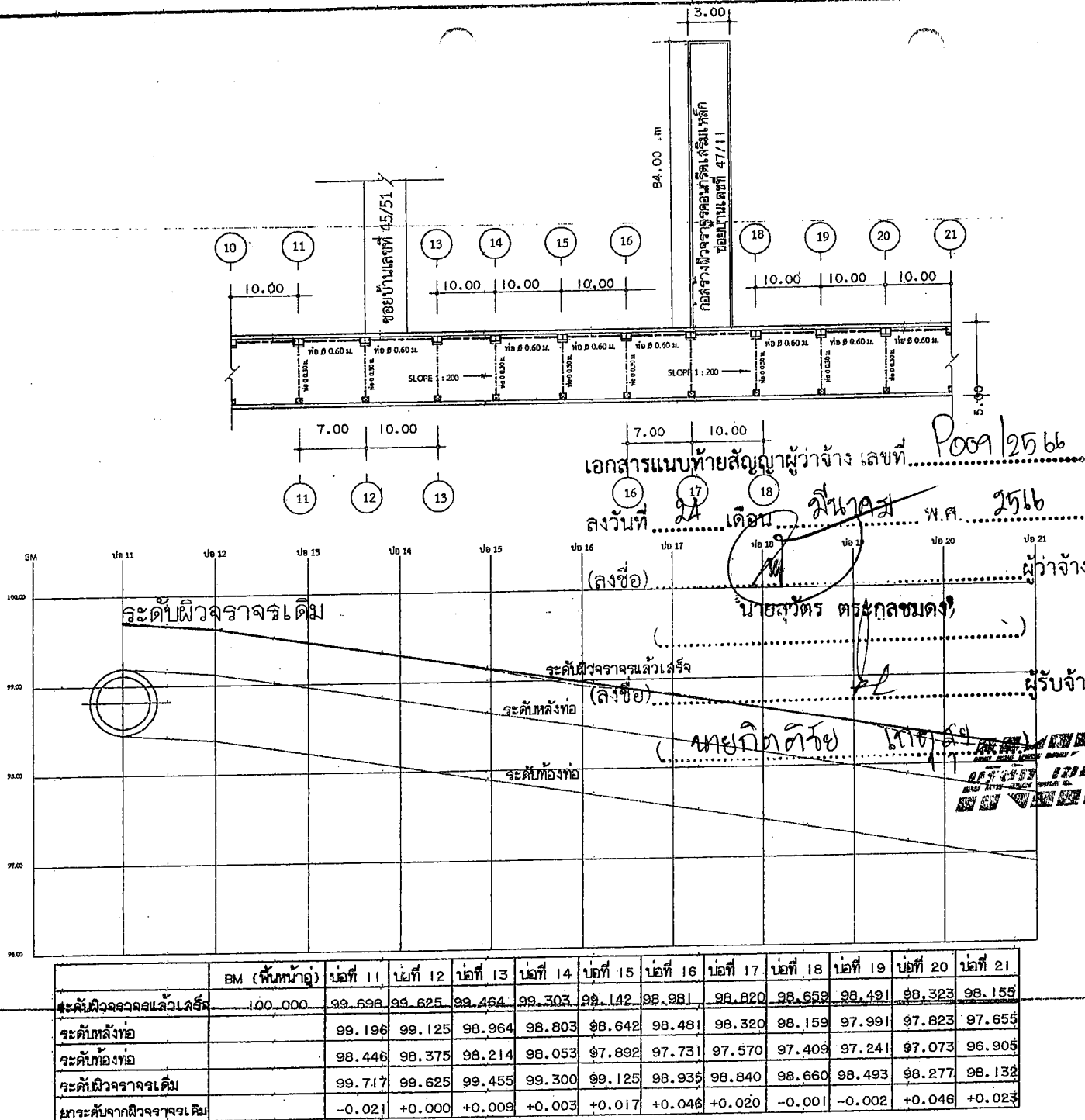
	BM (พื้นหน้าถู่)	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 3	บ่อที่ 4	บ่อที่ 5	บ่อที่ 6	บ่อที่ 7	บ่อที่ 8	บ่อที่ 9	บ่อที่ 10	บ่อที่ 11
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	100.262	100.215	100.168	100.121	100.074	100.027	99.980	99.909	99.838	99.767	99.696
ระดับหลังท่อ		99.762	99.715	99.668	99.621	99.574	99.527	99.480	99.409	99.338	99.267	99.196
ระดับท้องท่อ		99.012	98.965	98.918	98.871	98.824	98.777	98.730	98.659	98.588	98.517	98.446
ระดับผิวจราจรเดิม		100.262	100.264	100.186	100.099	100.025	99.975	99.933	99.887	99.836	99.793	99.717
ยกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.000	-0.049	-0.018	+0.023	+0.049	+0.052	+0.047	+0.022	+0.002	-0.026	-0.021

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับ : เปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง

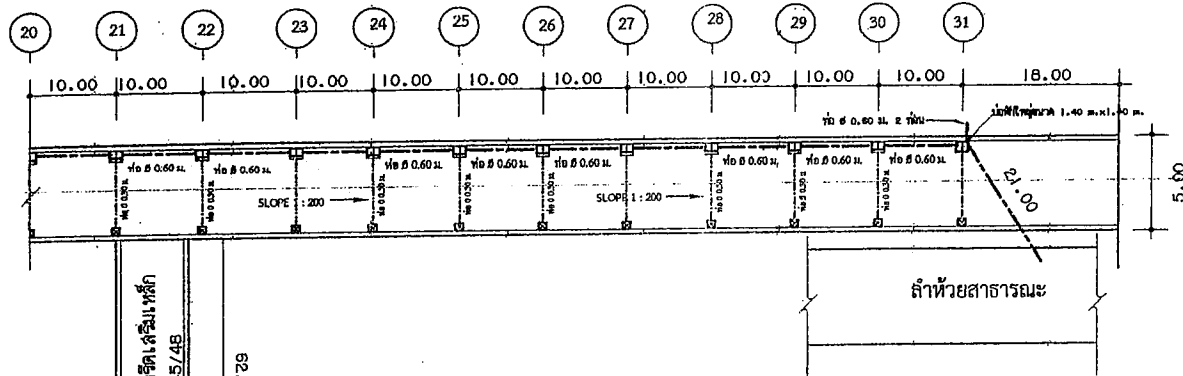


โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างฝักราจคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาส์ลงฝักราย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากพรก อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้ว่าราชการใน	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
นาย อธิพล คล้ายเล็ก	
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	
นายเฉลิมพล เจริญตระกูล ภย.34782	
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง	
นางศศิธร ตั้งกิจภักดิ์ ภย.30377	
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
นายศักดิ์ชัย ลามลพาน	
เห็นชอบ	บริษัทเทศบาลเมืองปากพรก
นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากพรก
นายทวี สกลกุล ญจนตล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากพรก
นายประวิทย์ ญจนตล	
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
24 มิถุนายน 2564	10/27
แบบเลขที่	ทรจ/2565



หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



ก่อสร้างฝายจระจกน้ำล้นในหลัก
ที่ 45/48

62.00 m.

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ P009/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

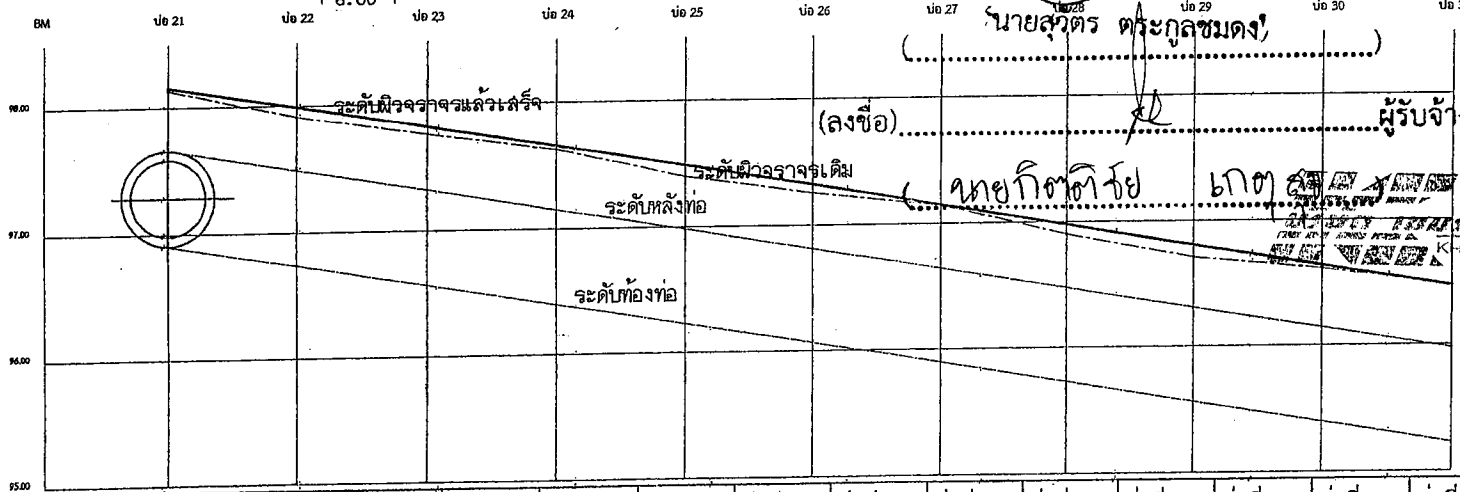
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายสุวต กระจุกชมคง

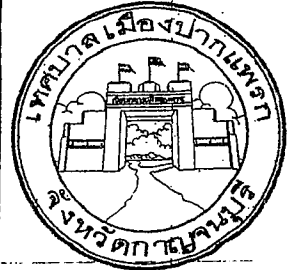
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

นายภิกขิตชัย

บริษัท วิศวกรรม การสร้าง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.



	BM (พื้นหน้า)	บ่อที่ 21	บ่อที่ 22	บ่อที่ 23	บ่อที่ 24	บ่อที่ 25	บ่อที่ 26	บ่อที่ 27	บ่อที่ 28	บ่อที่ 29	บ่อที่ 30	บ่อที่ 31
ระดับผิวจราจรแล้วเสร็จ	100.000	98.155	97.987	97.819	97.651	97.483	97.315	97.147	96.979	96.811	96.643	96.475
ระดับหลังท่อ		97.655	97.487	97.319	97.151	96.983	96.815	96.647	96.479	96.311	96.143	95.975
ระดับท้องท่อ		96.905	96.737	96.569	96.401	96.233	96.065	95.897	95.729	95.561	95.393	95.225
ระดับผิวจราจรเดิม		98.132	97.910	97.761	97.620	97.393	97.251	97.143	96.905	96.714	96.617	96.476
ยกกระดับจากผิวจราจรเดิม		+0.023	+0.077	+0.058	+0.031	+0.090	+0.064	+0.004	+0.074	+0.097	+0.026	-0.001



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างฝายจระจกน้ำล้นในหลักที่ 45/48
บริเวณบึงตงน้อย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพกร อำเภอบึงสามพัน จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ควบคุมงาน : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ตรวจสอบ : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ควบคุมงาน : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ตรวจสอบ : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ควบคุมงาน : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ตรวจสอบ : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ควบคุมงาน : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ตรวจสอบ : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ควบคุมงาน : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ตรวจสอบ : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

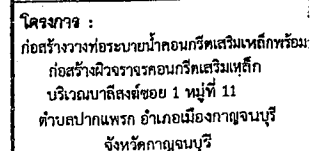
ผู้รับจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ควบคุมงาน : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ตรวจสอบ : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้รับจ้าง : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก

ผู้ควบคุมงาน : นาย ชัยวัฒน์ คล้ายแจ็ก



นาย อีรพล คล้ายเจ็ก

นายเฉลิมพล แจ่งตระกูล ญย.34782

นางศศิธร ตั้งกลีภักดิ์ ภย.30377

นายศักดิ์ชาย สวมลพาน

เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำ
---------	-----------------------

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ
---------	----------------------------

นายทวี ลกุลกา ญจนดล

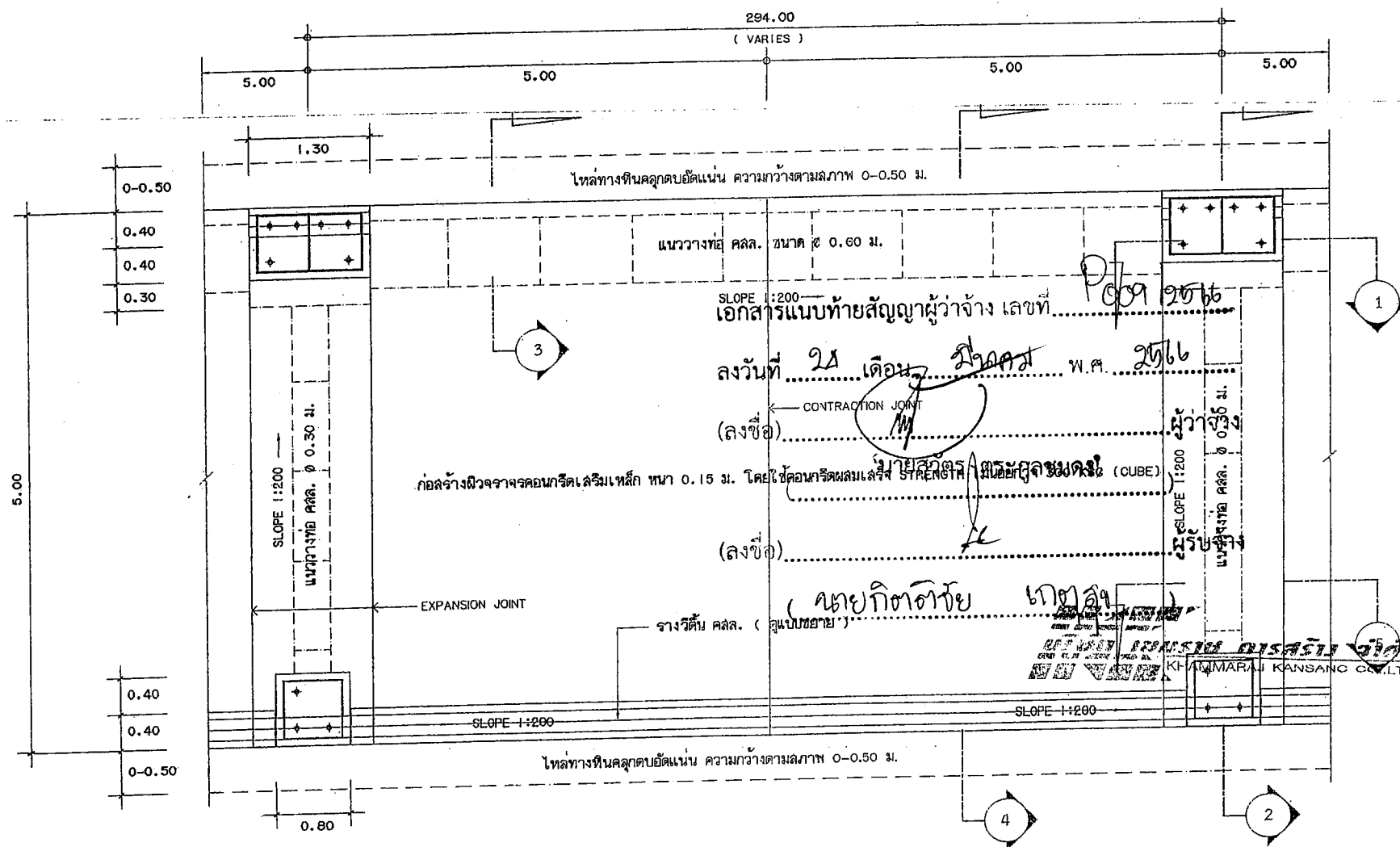
อนุทิน	นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำ
--------	-------------------------

นายปราโมทย์ ธนจิตตกุล

วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2564 12/27

แบบเลขที่ ๗๖.๗/๒๕๖๕



มาตรา ๕๐

แปลนท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก และรางวัดดิน คสล.

१४ १३

๕. ...เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน และตามคตินิยมของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง

แผ่นทราย ขนาด 1/2" x 6"

โหลหนา 1/2" พร้อมหยอดยางนอกที่ใต้

ตะแกรงเหล็ก wire mesh/Ø 4 mm Ø 0.20 m.

แผ่นทราย ขนาด 1/2" x 1/2"

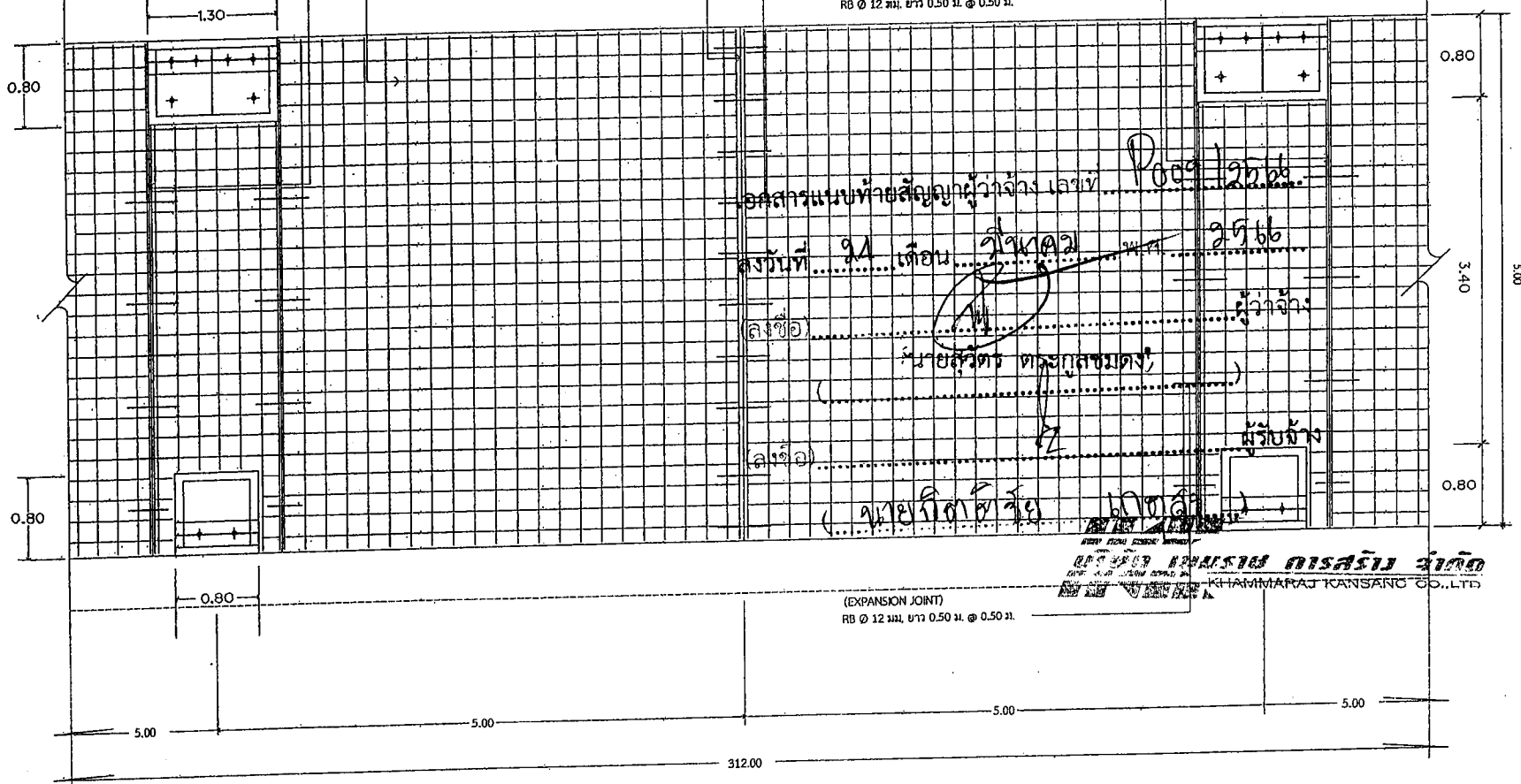
โหลหนา 1/2" พร้อมหยอดยางนอกที่ใต้

แผ่นทราย ขนาด 1/2" x 6"

โหลหนา 1/2" พร้อมหยอดยางนอกที่ใต้

(CONTRACTION JOINT)

RB Ø 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.



(EXPANSION JOINT)

RB Ø 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

มาตราส่วน 1 : 50

แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ①



โครงการ :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีสงฆ์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นาย อธิพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพล แจ่มตระกูล อย.34782

หัวหน้าฝ่ายควบคุมงานและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ อย.30377

ผู้ช่วยวิชาการกองช่าง

นายกิตติชัย ลามลพาน

ปลัดเทศบาลเมืองปากพอง

นายจิรศักดิ์ พงษ์มชนะ

รองนายกเทศมนตรีเทศบาล

นายทวี ลกุลกาญจน์

นายกเทศมนตรีเมืองปากพอง

นายประจักษ์ วัฒนจิตกุล

วัน - เดือน - ปี 24 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่ ทร.7/2565

การเปลี่ยนแปลงอาจทำได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีลงซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ : ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย อธิพล คล้ายเจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเฉลิมพล แจ่มตระกูล ทย.34702

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ทย.30377

ตรวจลดรอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลปาน

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทวี ฤกษ์กุล ญจนดล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

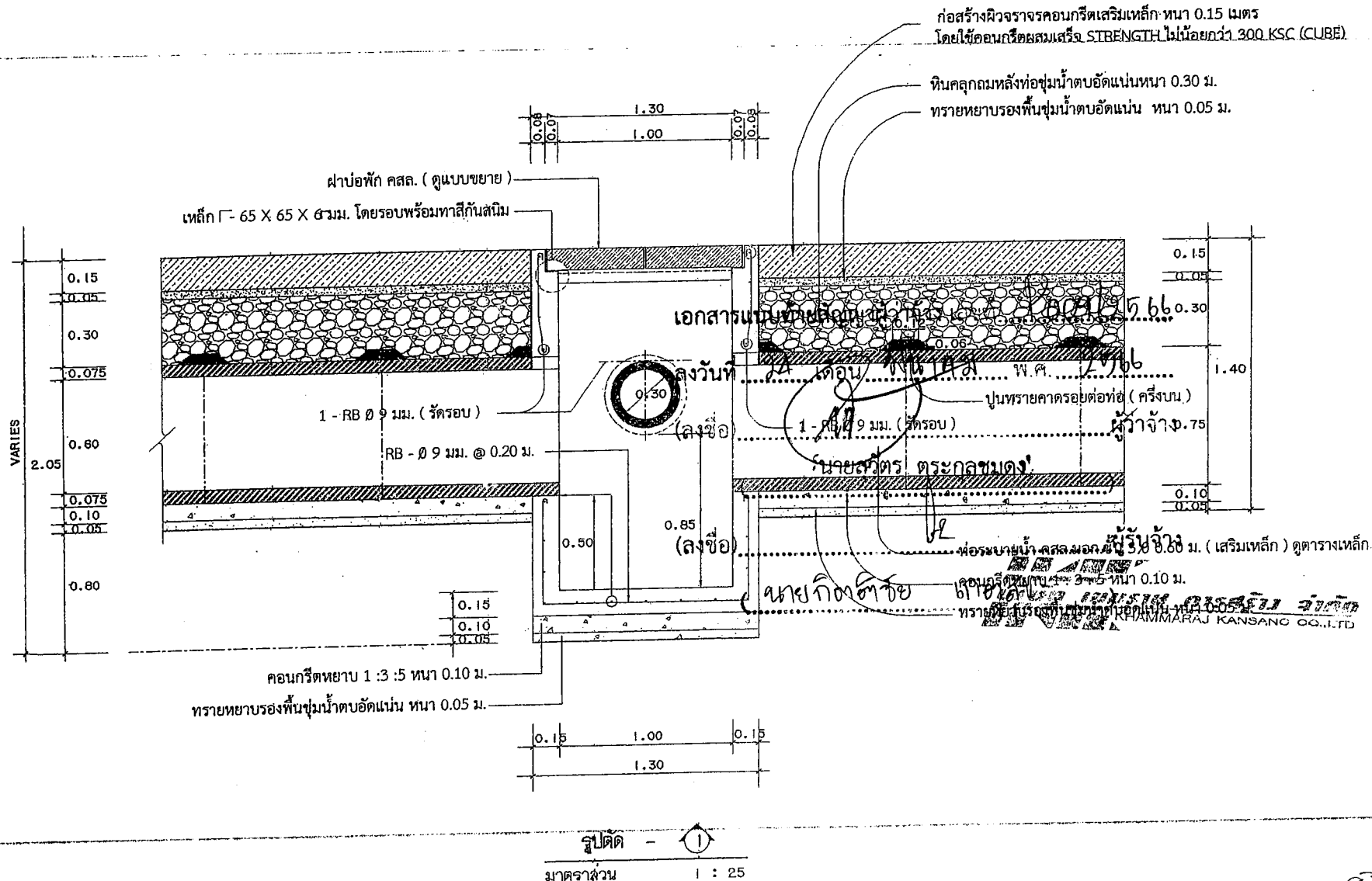
นายประวิทย์ ฐิตินิจกุล

วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่

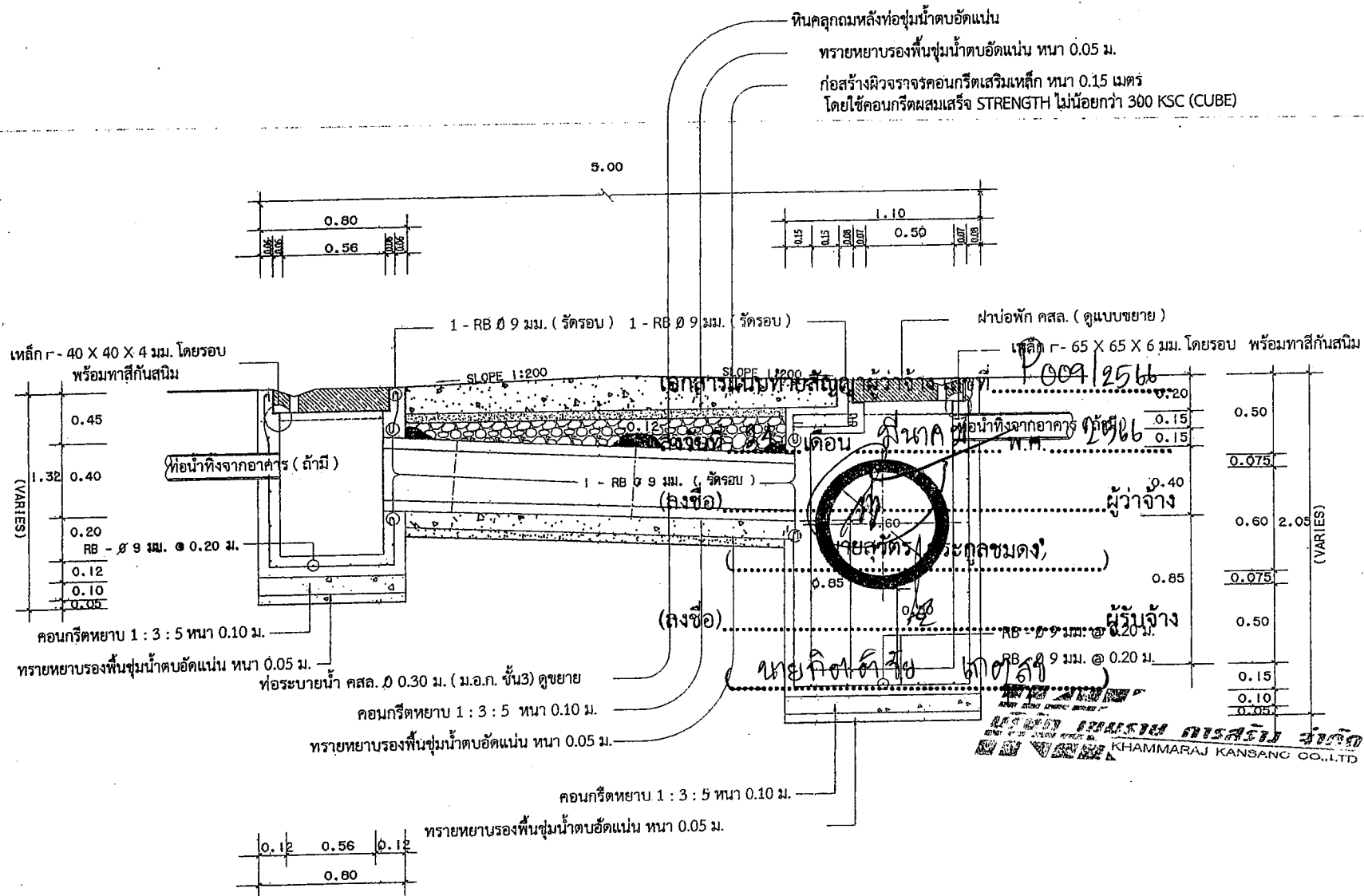
ทจ.7/2565



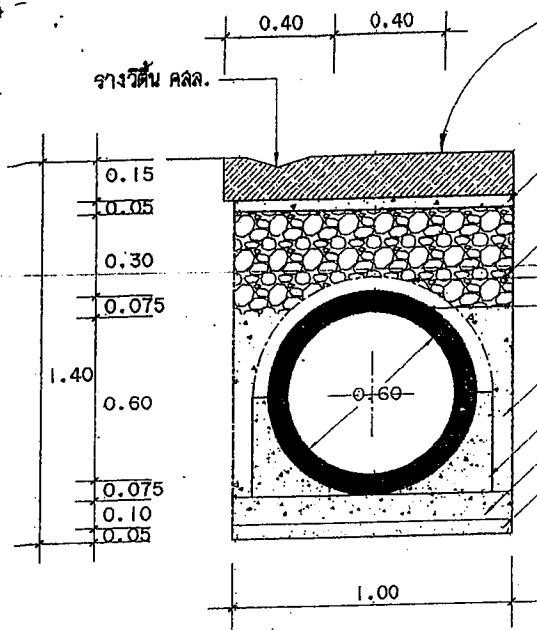


โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีตงซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	นาย ชีรพล คล้ายเจ๊ก
สำรวจ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจสอบ	นายเฉลิมพล เจริญกุล อย.34782
ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ตรวจสอบ	นางศศิธร ตั้งกุลกิจ อย.30377
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายศักดิ์ชาย ลามลพาน
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก
เห็นชอบ	นายจิรศักดิ์ เจริญชนะ
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
อนุมัติ	นายทวี ลูกกลา สุจนดล
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
นายช่างโยธา	นายประจักษ์ วัฒนจิตกุล
วัน - เดือน - ปี	24 มิถุนายน 2564
แผ่นที่	15/27
แบบเลขที่	ทร./2565



ก่อสร้างจวนจวนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.15 เมตร โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ STRENGTH ไม่น้อยกว่า 300 KSC (CUBE)



ขยายรูปตัดทอ คสล.

3

มาตราส่วน

1 : 25

ทรายหยาบรองพื้นปูน้ำอัดแน่นหนา 0.05 ม.

หินคลุกถมหลังท่อปูน้ำอัดแน่นหนา 0.30 ม.

ปูนทรายลาดรอยต่อท่อ กว้าง 0.12 ม. หนา 0.06 ม. (บน)

ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.60 ม. (เสริมเหล็ก)

ทรายหยาบถมชั้นน้ำอัดแน่นข้างท่อ

เพคอนกรีตยึดท่อ (เฉพาะรอยต่อท่อ คสล.)

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นปูน้ำอัดแน่นหนา 0.05 ม.

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ 009/2566
ก่อสร้างจวนจวนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.15 เมตร
โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ STRENGTH ไม่น้อยกว่า 300 KSC (CUBE)
ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
เหล็กตะแกรงวายเมท 0.4 มม. @ 0.20 ม.

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

นายสุวัตร ตระกูลชมดวง

ทรายหยาบรองพื้นปูน้ำอัดแน่นหนา 0.05 ม.

หินคลุกถมหลังท่อปูน้ำอัดแน่นหนา 0.30 ม.

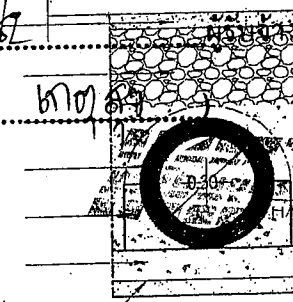
ปูนทรายลาดรอยต่อท่อ กว้าง 0.12 ม. หนา 0.06 ม. (บน)

ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.30 ม. (เสริมเหล็ก)

เพคอนกรีตยึดท่อ (เฉพาะรอยต่อท่อ คสล.)

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบรองพื้นปูน้ำอัดแน่นหนา 0.05 ม.



ขยายรูปตัดทอ คสล.

5

มาตราส่วน

1 : 25



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีสงฆ์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจดิมพล แฉงตระกูล ทย.34782

หัวหน้างานแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ทย.30377

ผู้ช่วยนายช่างก่อสร้าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทวี ลกุลกาญจนกุล

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

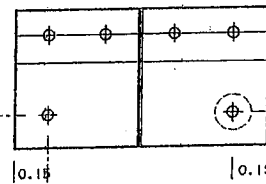
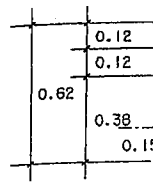
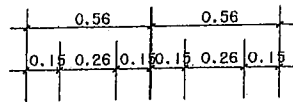
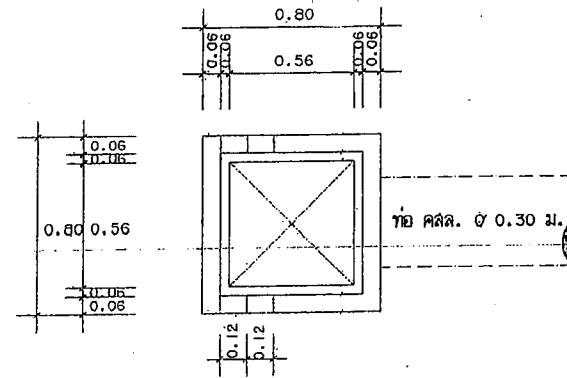
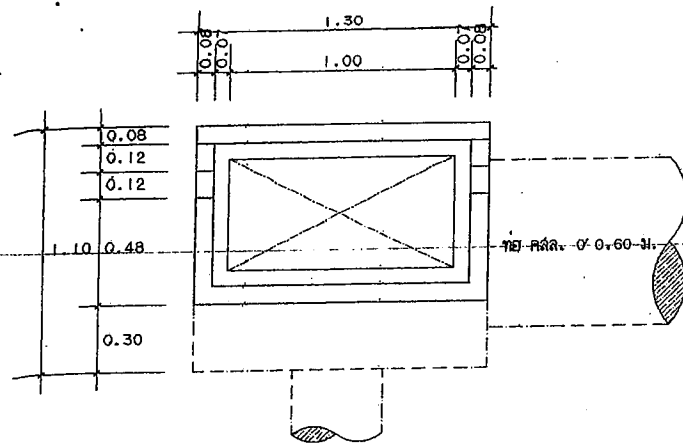
นายประวิทย์ อุ่นจิตลกุล

วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่

ทจ.7/2565



เหล็กแผ่นขนาด 5 นิ้ว ทหนา 6 มม. (โดยรอบ)
พร้อมทากันสนิม จำนวน 2 ครั้ง
3 - ท่อเหล็กอานดั่งกะลีส ขนาด 0.2 นิ้ว (คาดน้ำเงิน)

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม 2566

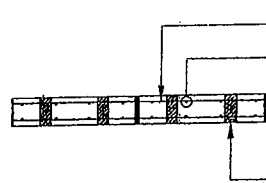
(ลงชื่อ)

นายสุวิทย์ ตรีสุทธิขมตง

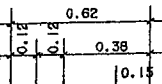
(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

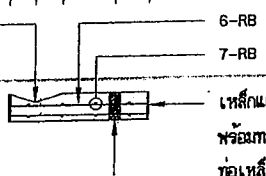
(นายกิตติชัย เกตุสิทธิ์)



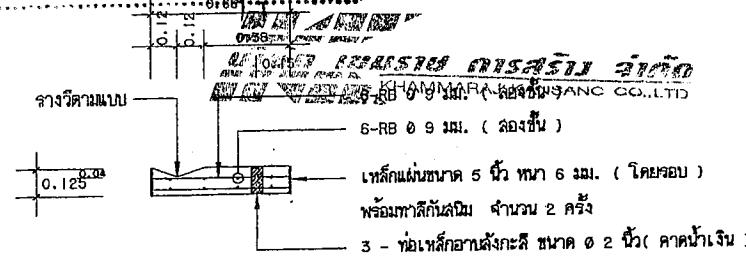
7-RB 0.9 มม. (ล่องขึ้น)
6-RB 0.9 มม. (ล่องขึ้น)
เหล็กแผ่นขนาด 5 นิ้ว ทหนา 6 มม. (โดยรอบ)
พร้อมทากันสนิม จำนวน 2 ครั้ง
3 - ท่อเหล็กอานดั่งกะลีส ขนาด 0.2 นิ้ว (คาดน้ำเงิน)



วางตามแบบ



6-RB 0.9 มม. (ล่องขึ้น)
7-RB 0.9 มม. (ล่องขึ้น)
เหล็กแผ่นขนาด 5 นิ้ว ทหนา 6 มม.
พร้อมทากันสนิม จำนวน 2 ครั้ง
ท่อน้ำเหล็กอานดั่งกะลีส ขนาด 0.2 นิ้ว (คาดน้ำเงิน)



ขยายภาพข้อ 1 คลล.

มาตราส่วน 1 : 25

๑๕ ๑๖



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบึงถึงซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี

นาย ชีรพล คล้ายเจ๊ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎาพล แสงศรีกุล ภัย.34782

จังหวัดกาญจนบุรี

นางคณิศร ตั้งกสิกิจ ภัย.30377

ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน

ปลัดเทศบาลเมืองปากมอญ

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากมอญ

นายทวี ลูกกลาญจนดล

นายกเทศมนตรีเมืองปากมอญ

นายประโมทย์ อุ่นจิตลกุล

วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2564

หน้า 17/27

แบบเลขที่ 79.7/2565

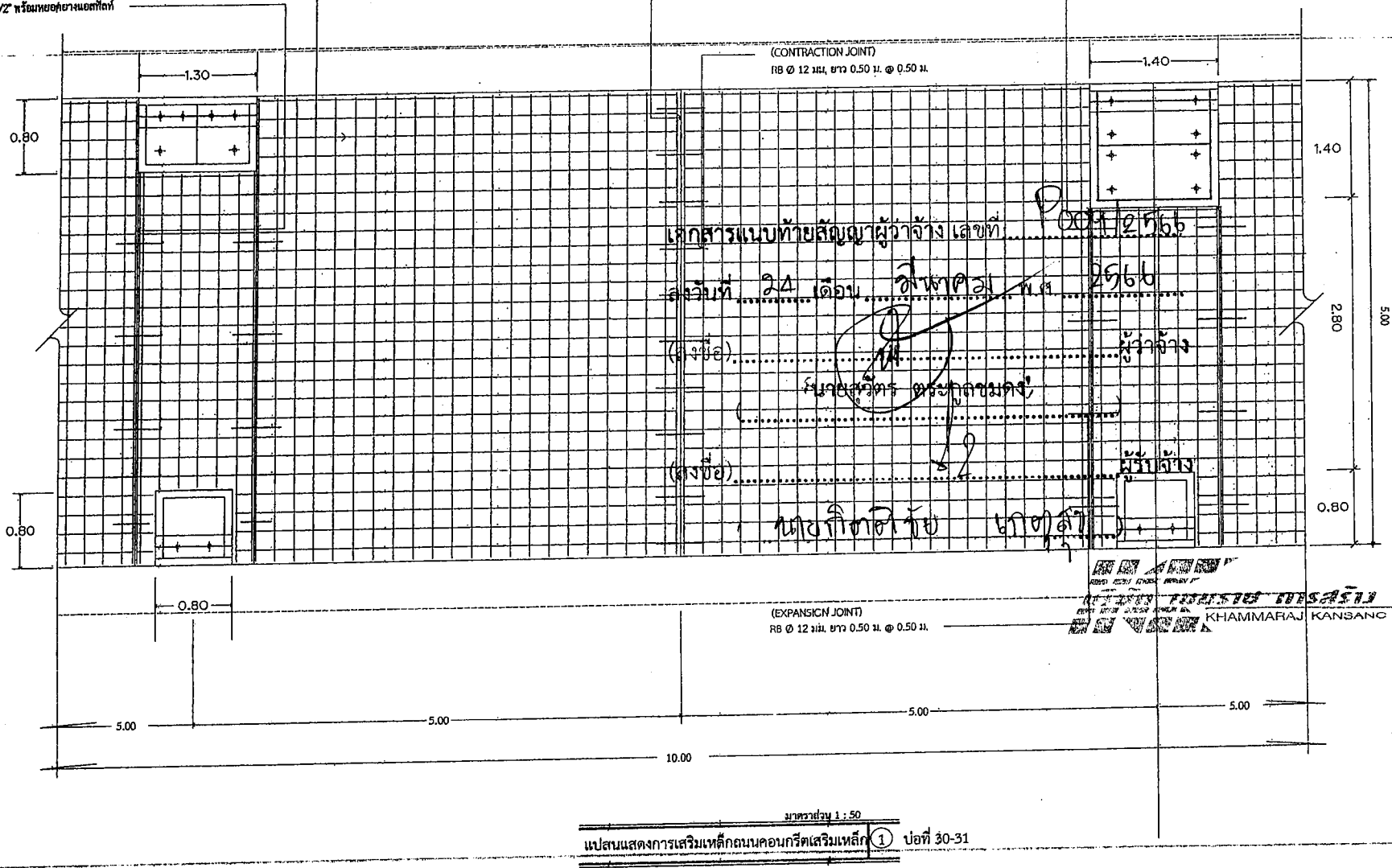
หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง

แผ่นทราย ขนาด 1/2" x 6"
โหนดหนา 1/2" พร้อมหยอดยางแอสฟัลท์

ตะแกรงเหล็ก wire mesh/φ 4 mm @ 0.20 m.

แผ่นทราย ขนาด 1/2" x 1/2"
โหนดหนา 1/2" พร้อมหยอดยางแอสฟัลท์

แผ่นทราย ขนาด 1/2" x 6"
โหนดหนา 1/2" พร้อมหยอดยางแอสฟัลท์



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 004/2566
ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
(ลงชื่อ) นายสุวิทย์ ธรรมกุลมั่งคั่ง
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(EXPANSION JOINT)
RB φ 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

มาตราส่วน 1 : 50

แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ① บ่อที่ 30-31



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสีสงฆ์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
นายเฉลิมพล แฉงตระกูล อย.34782

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
นางศศิธร ดังกลกิจ อย.30377

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

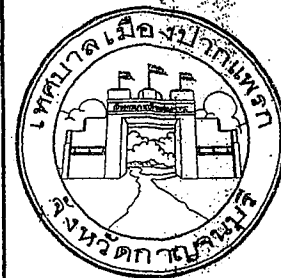
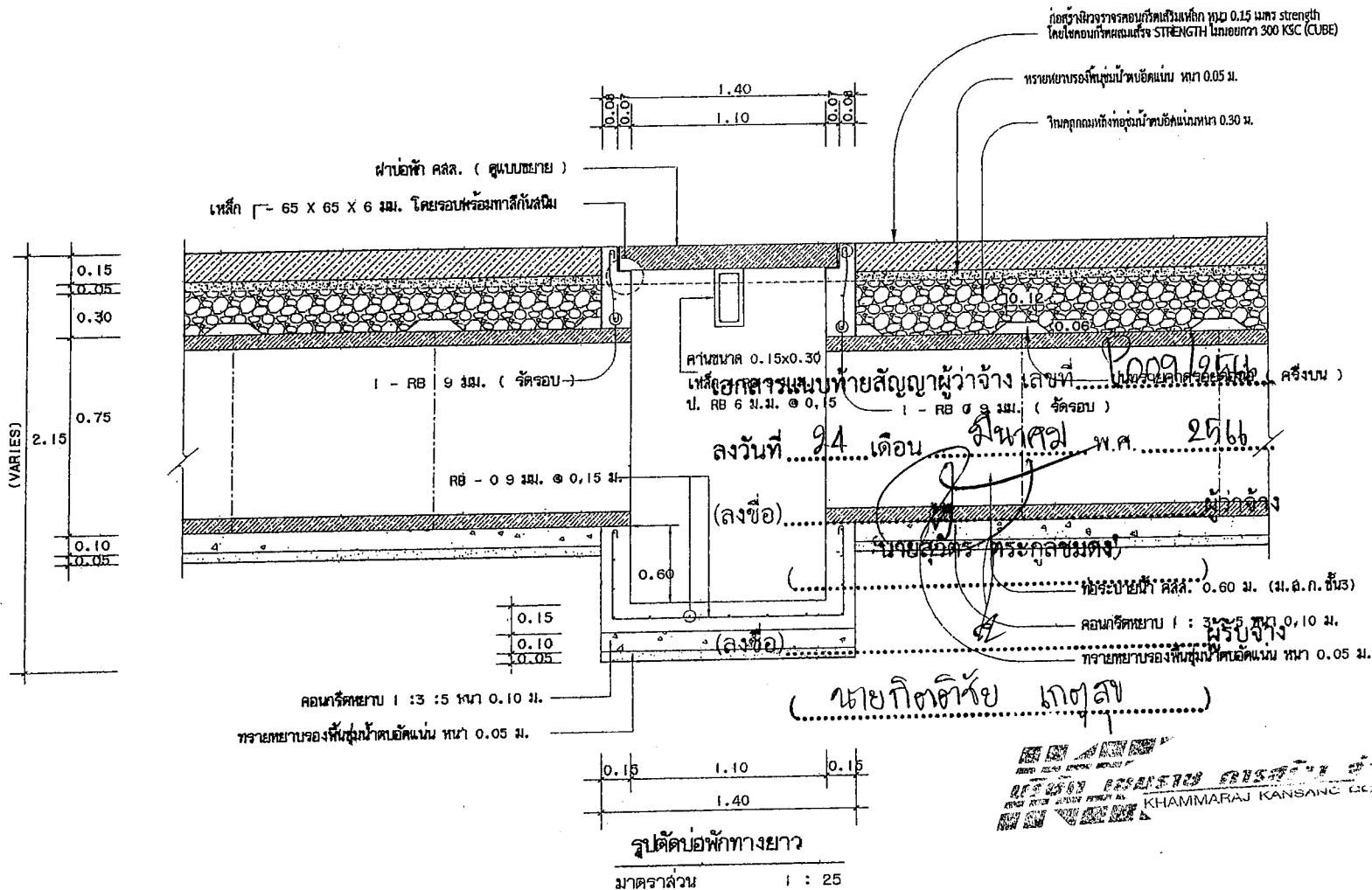
ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี
นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี
นายทวี ลุกุลกาญจนกุล

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี
นายประจักษ์ อนุจิตกุล

วัน - เดือน - ปี 24 มิถุนายน 2564
หน้า - 19/27
แบบเลขที่ พธ.7/2565

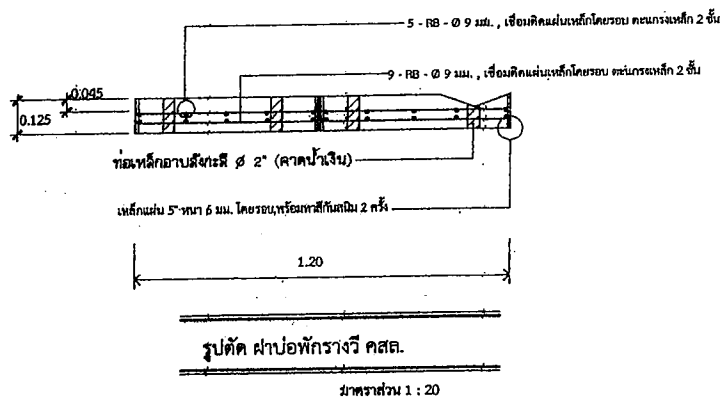
หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



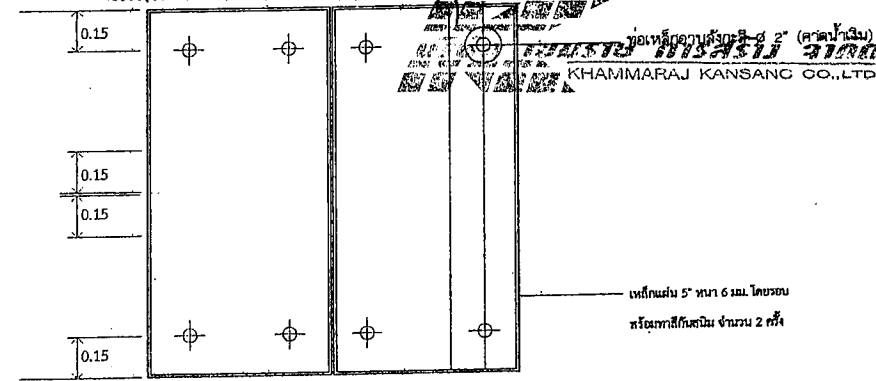
โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสเก็ตบอล 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ตรวจ เขียนแบบ	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก	
ผู้ตรวจ ควบคุม	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
นายเฉลิมพล แจ่มศรีกุล อย.34782	
ผู้ตรวจ ควบคุม	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
นางศศิธร ตั้งกลกิจ อย.30377	
ตรวจออกแบบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายศักดิ์ชัย ลามลพาน	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก
นายจิรศักดิ์ พงษ์มนะ	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
นายทวี ลกุลกาญจนดล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก
นายประจิมชาย อุ่นจิตลกุล	
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
24 มิถุนายน 2564	20/27
แบบเลขที่	ทจ.7/2565

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



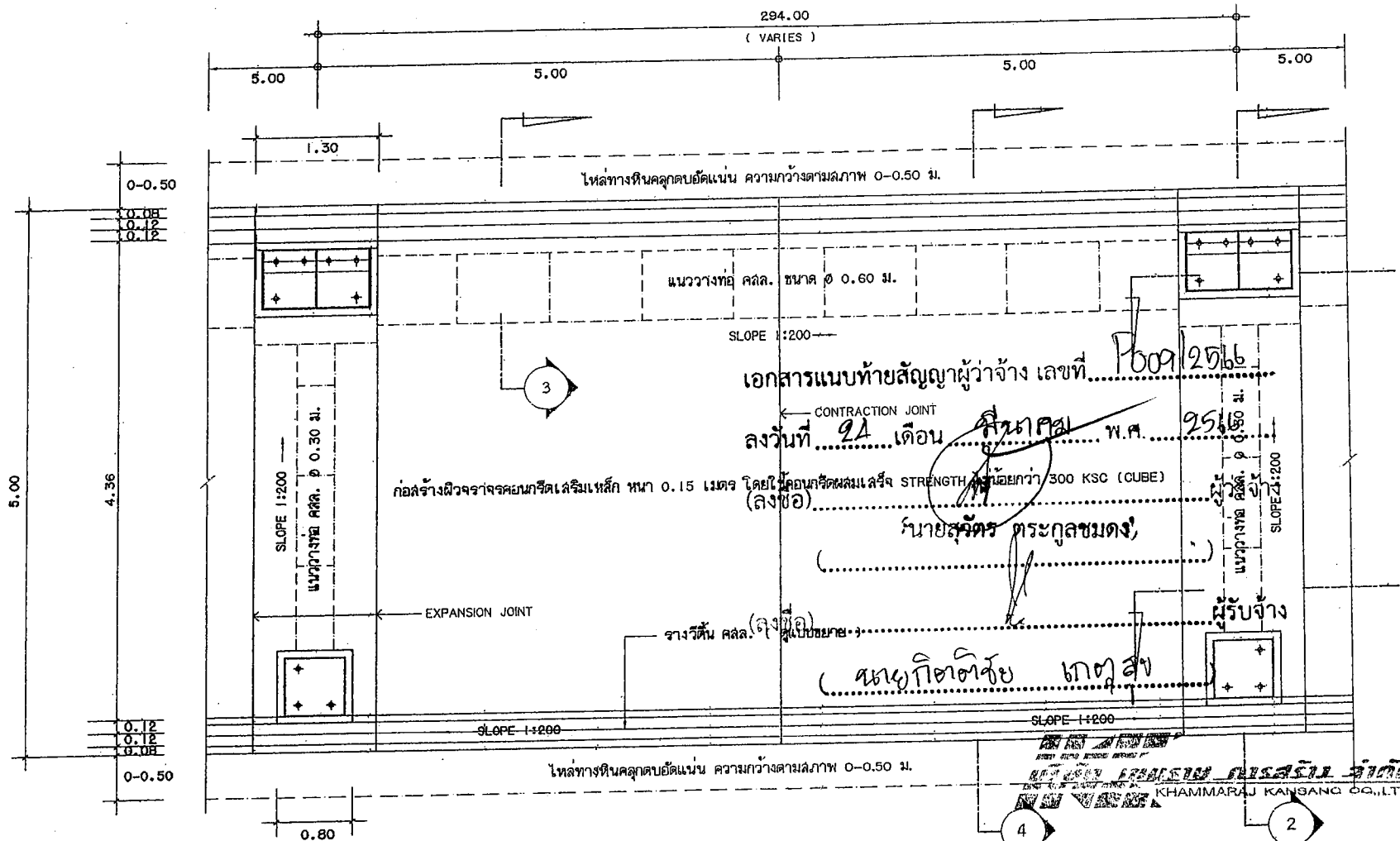
(ឆ្នាំបរិច្ចាគ កេរ្តិ៍)



มาตราส่วน 1 : 20



หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



แบบแปลนถาวร คลล.รางวัดน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพัก กรณีที่มีสิ่งกีดขวางใต้ดิน

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างฝายระจกคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบึงสีตั้งซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย ชีรพล คล้ายเจ็ก
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

นายเจษฎิมพอง แฉงตระกูล อย.34782
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

นางคณิศร ตั้งกสิกิจ อย.30377
ผู้ชำนาญการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ลามลพาน
ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ
รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทวี อุ่นจิตกุล
นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายประจักษ์ อุ่นจิตกุล
วัน - เดือน - ปี

24 มิถุนายน 2564

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

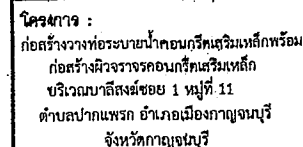
หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1



นางสาว	จิรพล คล้ายเจ็ก
นางสาว	จิรพล คล้ายเจ็ก

นายเจริญพล แจ่มตระกูล ภย.34782

สำรวจ/คนแบบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
ตรวจแบบ	

นางศศิธร ตั้งกลีภิจ ภข.30377	
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

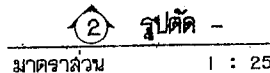
เห็นชอบ บัดเดคบวเื่องปากนพพร

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

เห็นชอบ	รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
	
นายทวี ลุกุลกาญจนกุล	

อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง
	
นายปราโมทย์ อุ่นจิตลุด	

วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
24 มิถุนายน 2584	23/27
นางสาว...	74.7/2585



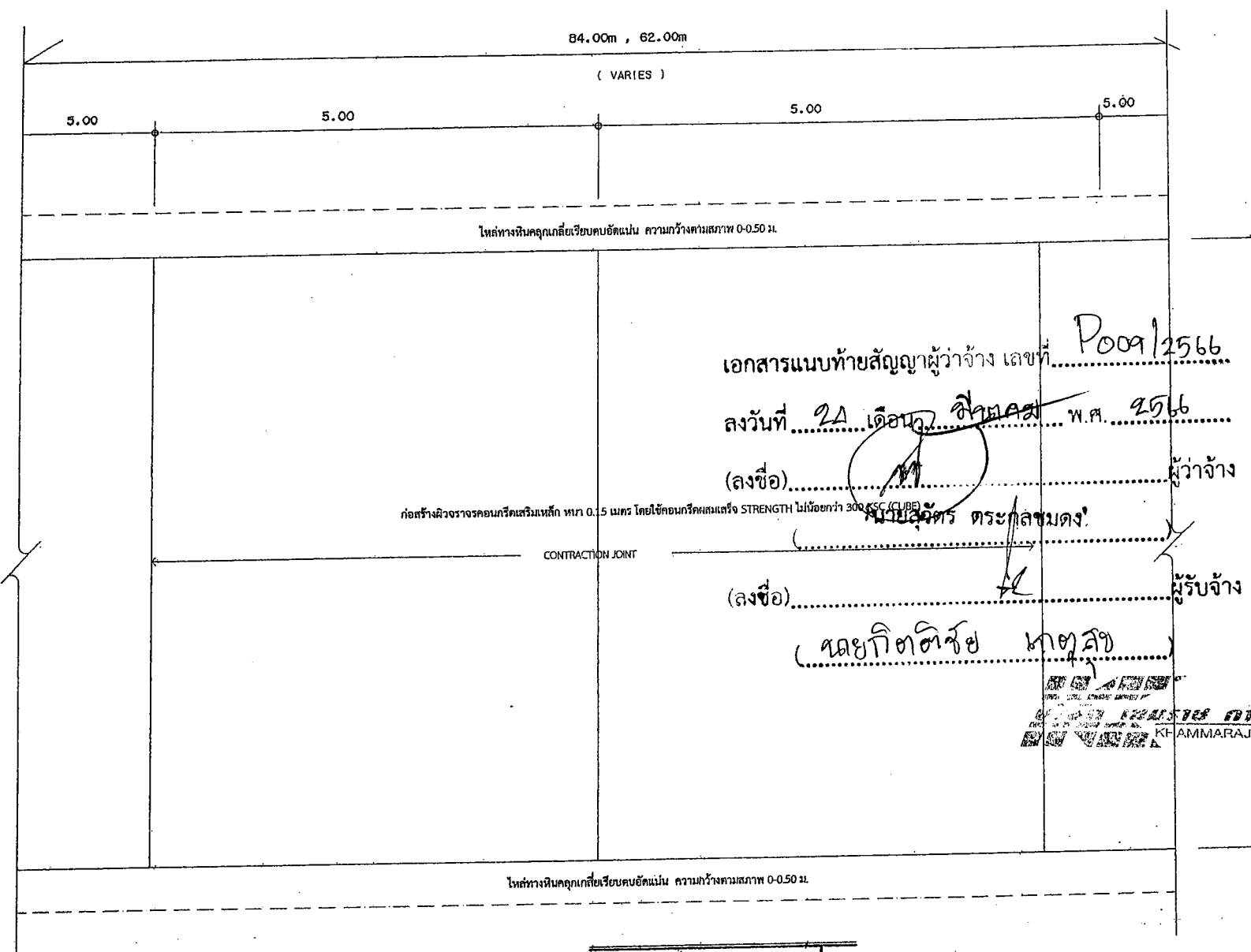
แบบรูปตัด  คลัง.ราชวดีนั ท่อระบายน้ำ บ่อพัก กรณีที่มีสิ่งกีดขวางใต้ดิน

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง

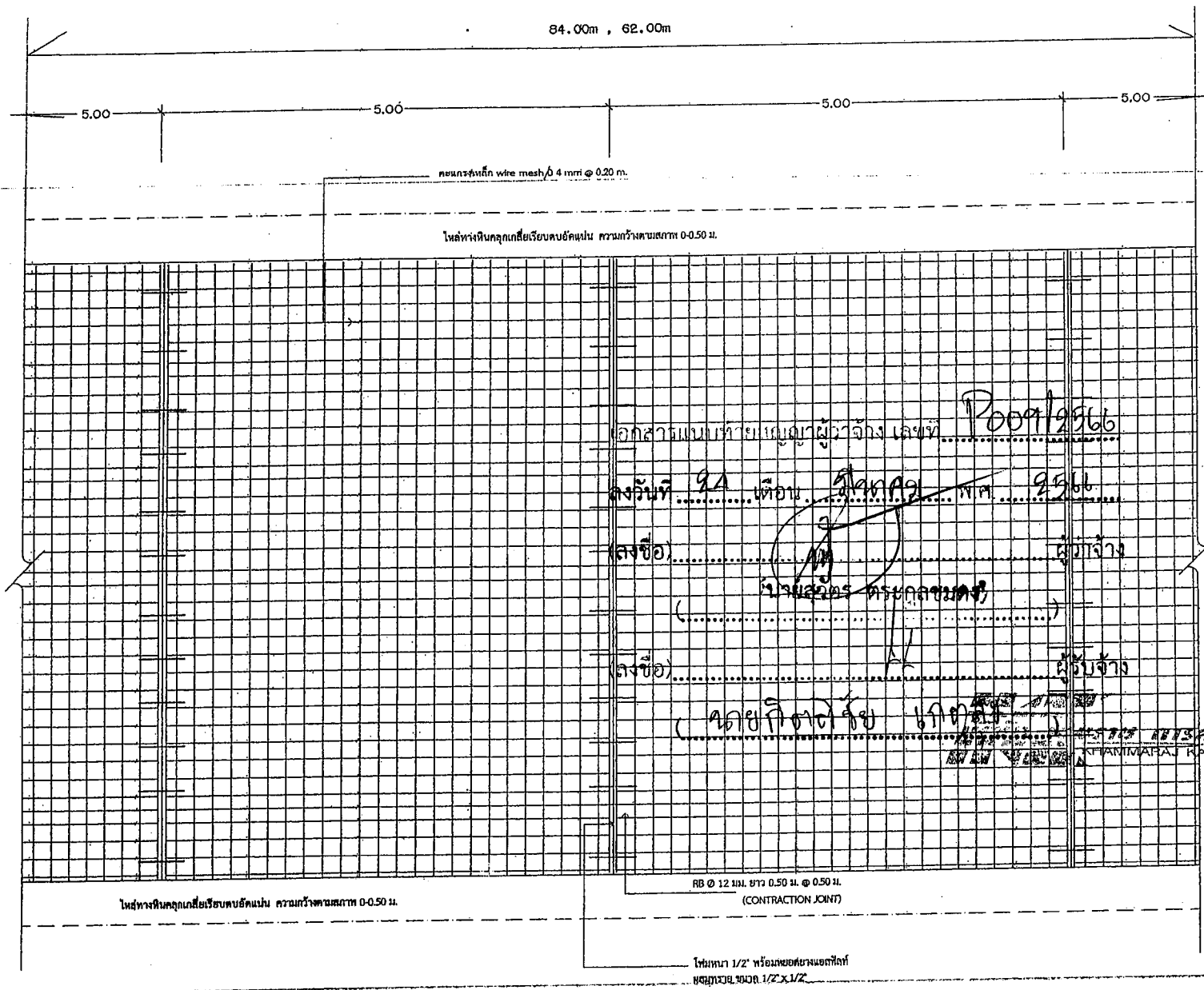


โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบาสติงส์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ควบคุม	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก
สำรวจ	วิศวกรโยธาปฏิบัติภาค
ตรวจสอบ	นายเฉลิมพล แฉงตระกูล อย.34782
ผู้ควบคุม	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
ตรวจสอบ	นางศศิธร ตั้งกลกิจ อย.30377
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายศักดิ์ชัย ลามลปาน
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำพอง
เห็นชอบ	นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง
เห็นชอบ	นายทวี ลักุลกาญจนกุล
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำพอง
อนุมัติ	นายปจจาโมทย์ อุ่นจิตลกุล
วัน - เดือน - ปี	แผ่นที่
24 มิถุนายน 2564	24/27
แบบเลขที่	ทจ.7/2565



หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบึงสังข์ซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

นาย ชีรพล คล้ายแจ็ก

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจตน์พล แจ่มกระจ่าง อย.34792

หัวหน้างานแบบแผนและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ อย.30377

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลปาน

ปลัดเทศบาลเมืองปากแพรก

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

รองนายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายทวี ลกุลกาญจนดล

นายกเทศมนตรีเมืองปากแพรก

นายประจักษ์ อนุจิตกุล

วัน - เดือน - ปี 24 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่ ทจ.7/2565

แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ①
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ - ระยะและตำแหน่งที่ระบุในแบบ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน และตามดุลพินิจของช่างควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง

รางรี (ดูแบบขยาย)

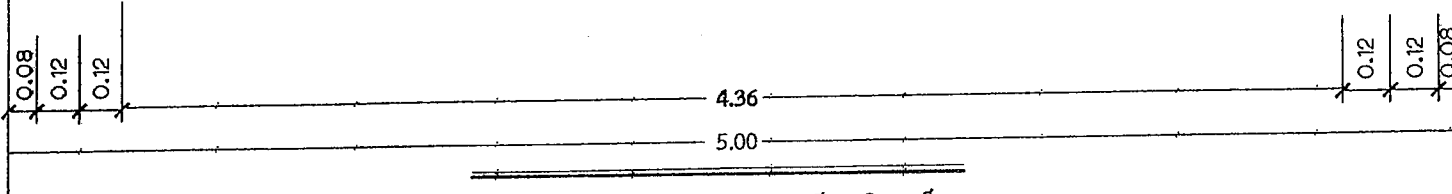
Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 0.20 ม.

ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม. โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ STRENGTH ไม่น้อยกว่า 300 KSC (CUBE) รางรี (ดูแบบขยาย)

Slope

Slope

พื้นทางเดิมบดอัดแน่น 95% Standard Proctor Density



รูปตัดทางขวางผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 20

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 009/2566

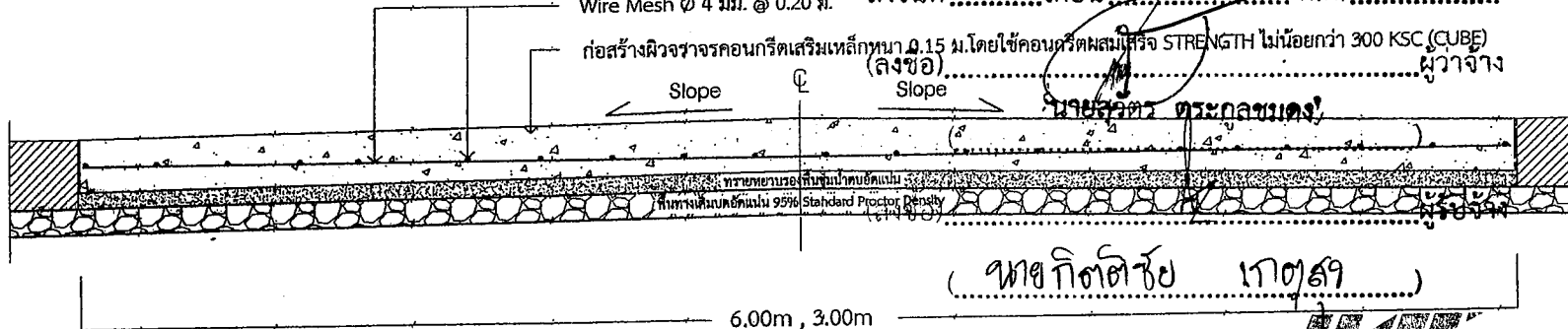
Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 0.20 ม.

ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม. โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ STRENGTH ไม่น้อยกว่า 300 KSC (CUBE) (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

Slope

Slope

พื้นทางเดิมบดอัดแน่น 95% Standard Proctor Density



รูปตัดทางขวางผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

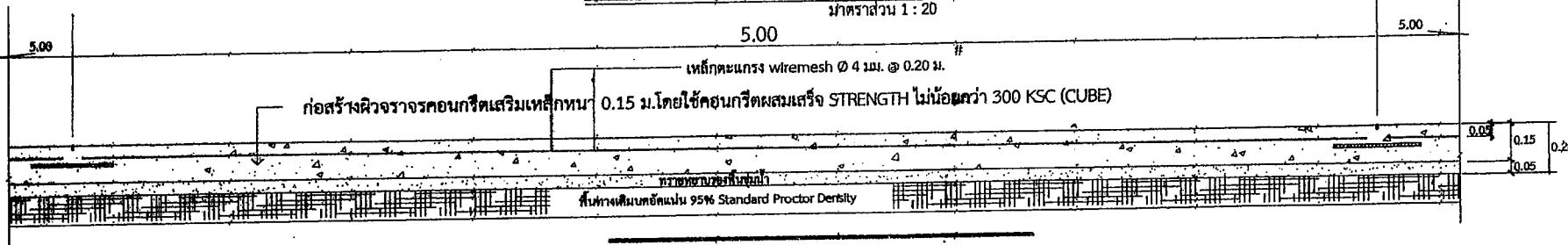
มาตราส่วน 1 : 20

5.00

เหล็กตะแกรง wiremesh ϕ 4 มม. @ 0.20 ม.

ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม. โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ STRENGTH ไม่น้อยกว่า 300 KSC (CUBE)

พื้นทางเดิมบดอัดแน่น 95% Standard Proctor Density



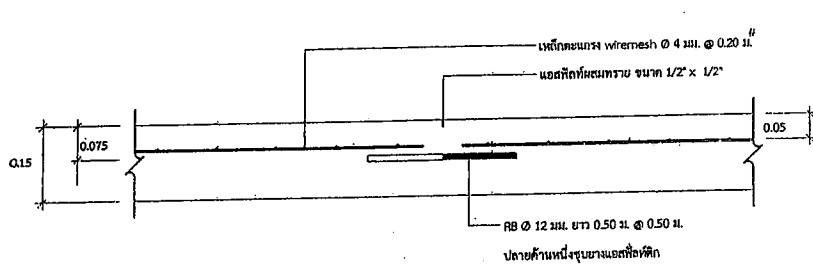
ขยายรูปตัดตามยาวผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 25

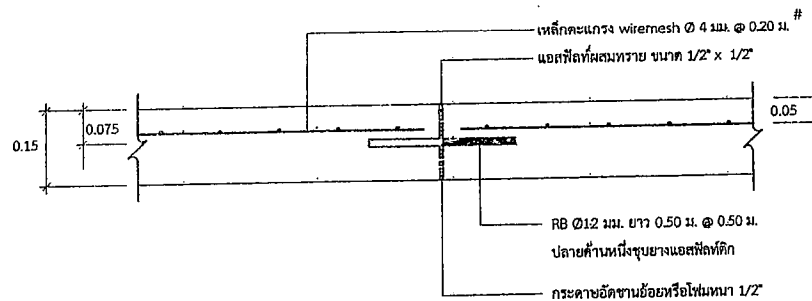


โครงการ :
ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบึงต๋องน้อย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพ อำเภอเมืองปาน จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อ	ผู้รับจ้าง
ชื่อ	นาย ยีรพล คล้ายเจ็ก
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
ชื่อ	นายเจตมภพ แฉงศิริกุล อย.3476
ตำแหน่ง	หัวหน้างานเทคนิคผู้ว่าจ้าง
ชื่อ	นางศศิธร ตั้งกิจกิจ อย.3037
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ	นายศักดิ์ชัย ลามลพาน
ตำแหน่ง	นักเทคนิคโยธา
ชื่อ	นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิคโยธา
ชื่อ	นายทวี ลุกสาญจนกุล
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิคโยธา
ชื่อ	นายปรจิรภพ อุนจิตกุล
วัน - เดือน - ปี	วันที่
24 มิถุนายน 2564	28/27
แบบเลขที่	ท4.7/2565

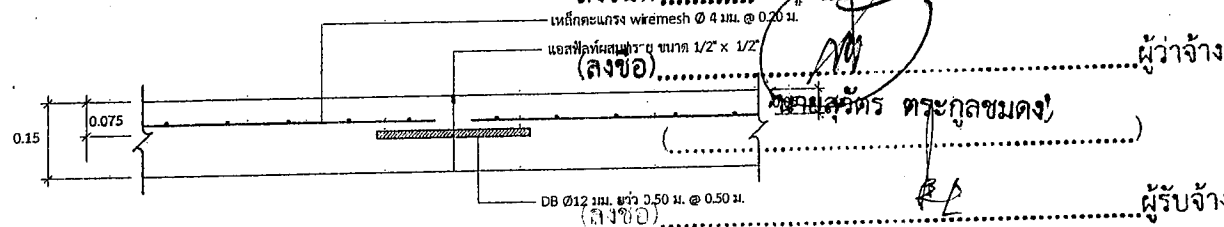


CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 5.00 เมตร)



EXPANSION JOINT (ทุกช่วงรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1884/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566



LONGITUDINAL JOINT

รูปแสดงรอยต่อ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดพื้นที่ 1:10

(นาย กิตติชัย เกตุธำ)

บริษัท ขนส่ง จำกัด
KHAMMARAJ KANSANO CO., LTD.



โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบวตีสองซอย 1 หมู่ที่ 11
ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี
จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้ว่าจ้าง : นาย ชีรพล คล้ายเจ็ก

วิศวกร : วิศวกรโยธา ปริญญาตรี

นายเฉลิมพล แจ่มศรีกุล ภาย.34782

หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิคและก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งกลกิจ ภาย.30377

ผู้ช่วยช่างเทคนิคช่าง

นายศักดิ์ชาย ลามลพาน

ผู้ควบคุมช่างเทคนิคช่าง

นายจิรศักดิ์ พรหมชนะ

ผู้ควบคุมช่างเทคนิคช่าง

นายทริ ลมูลกาญจนกุล

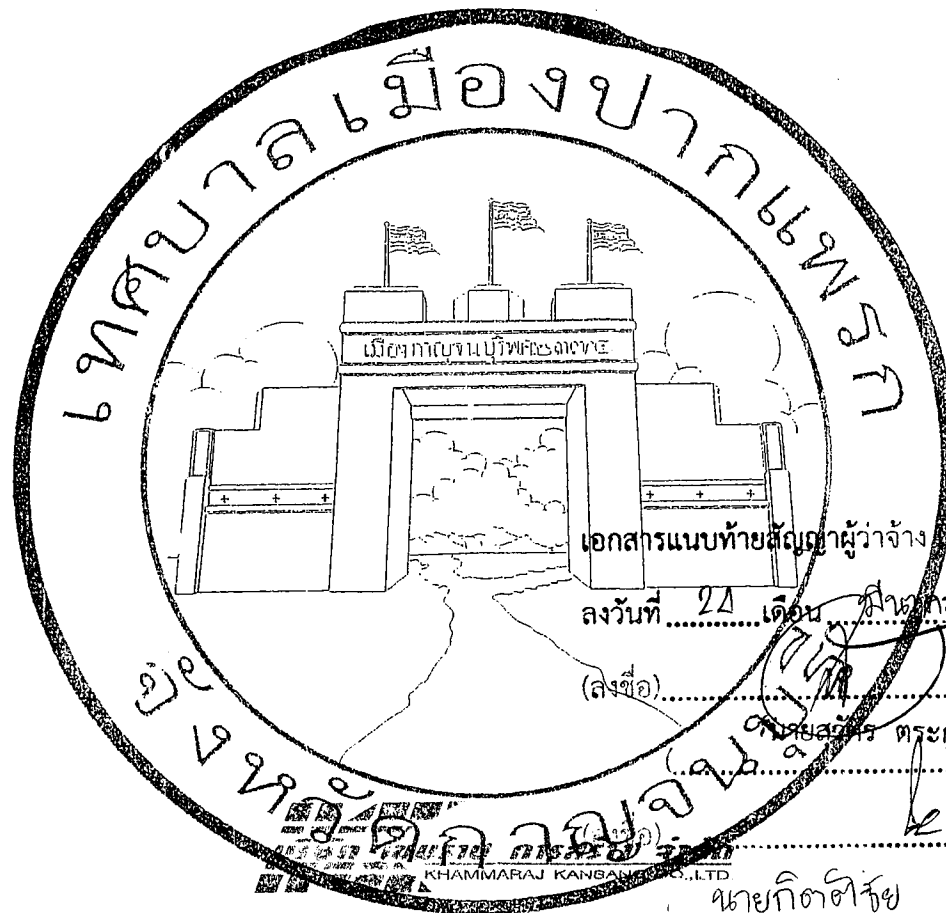
นายทริ ลมูลกาญจนกุล

นายปราโมทย์ อุ่นจิตกุล

วัน - เดือน - ปี 24 มิถุนายน 2564

หน้า 27/27

เลขที่ 7/2565



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่..... P๐๐๙/๒๕๖๖

ลงวันที่ 2๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

นาย กิตติศักดิ์ ภาณุพงษ์

.....ผู้รับจ้าง

นาย กิตติศักดิ์ ภาณุพงษ์

๒

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

๔๑๘



แบบเทศบาลเมืองปาดแพะ

แบบเทศบาลเมืองปาดแพะ

คำขอ
เขียนแบบ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ตรวจรอบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายเจษฎา

นายเจษฎา

ตรวจรอบ

หัวหน้าช่างแบบแผน

นางศิริ

นางศิริ

ตรวจรอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศักดิ์ชัย ภาณุพงษ์

เห็นชอบ

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปาดแพะ

นางจุฬารัตน์

นางจุฬารัตน์

อนุมัติ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปาดแพะ

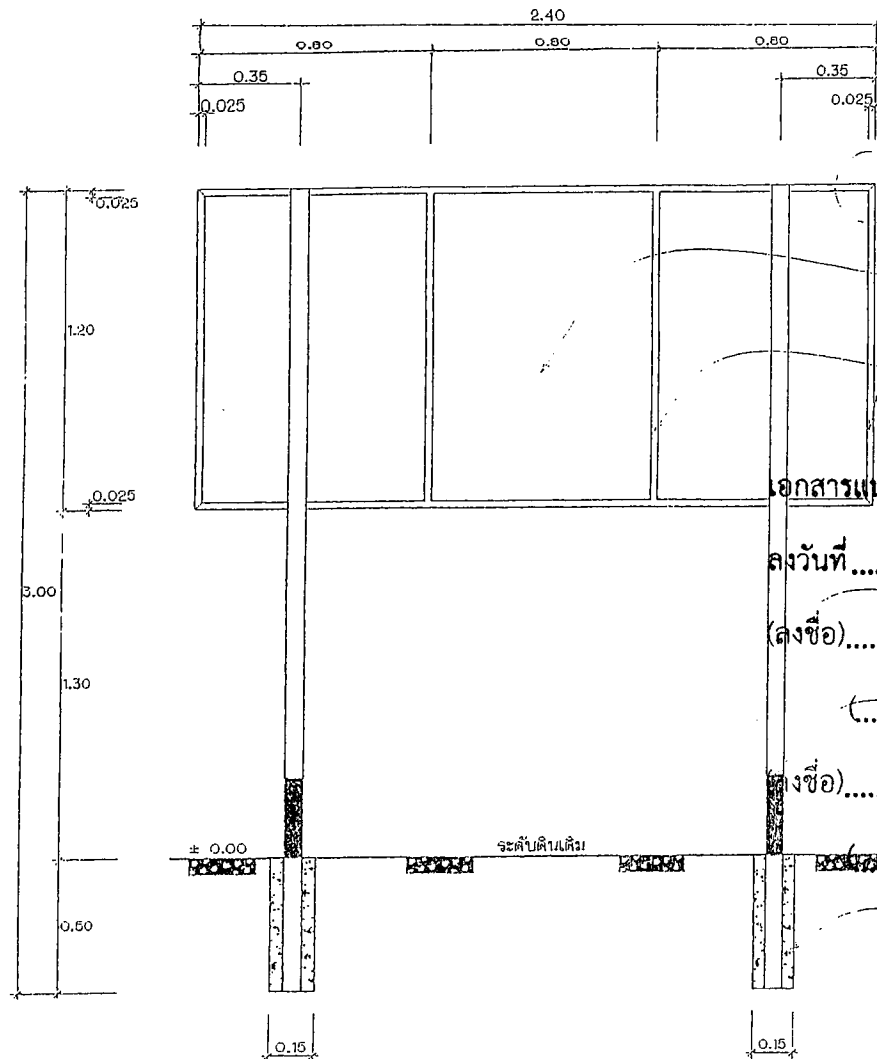
นายจิรศักดิ์

นายจิรศักดิ์

วัน / เดือน / ปี

หน้า

4



เหล็กกล่องตัดเข้ารูป 45 องศา เติมนรอยเชื่อมตลอดแนว

แผ่นเหล็กขนาด 1.20x2.40 ทน 1.2 มม. ทาหรือท่นลิ้นกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง พร้อมทาสีน้ำมัน (สีน้ำมัน) จำนวน 2 ครั้ง ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

เหล็กกรอบ ๕ 1" x 1" ทน 2 มม.

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๐๐๙/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) เจ้าหน้าที่จะรับจ้าง ๒ ครั้ง ทาหรือท่นลิ้นกันสนิม ๒ ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันอย่างน้อย ๒ ครั้ง ส่วนบนของเสาเข็มให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา ๒ มม. เชื่อมโดยรอบและให้ทาสีเหมือนเสาเหล็กทุกประการ

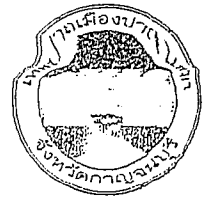
นายเสวตร ทรกุลขมดง
ทาสีทับหน้าโคนเสาด้วยสีน้ำมัน (สูงจากพื้น ๐.๕๐ ม.)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

นายเสวตร ทรกุลขมดง ๒๕๖๖
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

รูปแสดงการปักเสาเข็ม
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยไม่เกิดขวางทางจราจร



แบบเทศบาลเมืองปากเกร็ด

แบบก่อสร้างป้ายโครงการ

สำรวจ (เขียนแบบ) ผู้ควบคุมงาน

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

ตรวจสอบ (วิศวกร) วิศวกร

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

ตรวจสอบ (วิศวกร) วิศวกร

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นางเสวตร ทรกุลขมดง

ตรวจสอบ (วิศวกร) วิศวกร

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

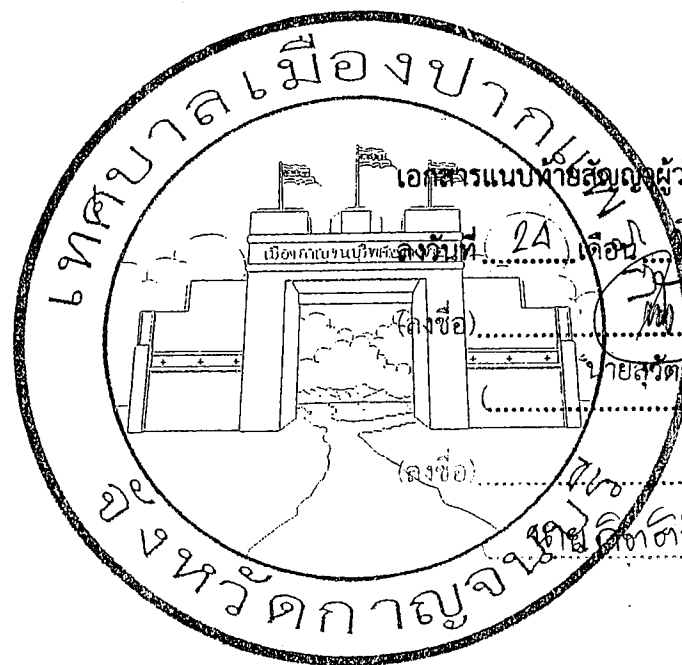
นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

นายเสวตร ทรกุลขมดง

3



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่..... P009/2566

เมืองกาฬภูมิ (ลงชื่อ)..... 24 เดือน..... พ.ศ. 2566

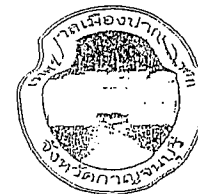
(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง
KHAMMARAJ KANGANG CO., LTD.



แบบเทศบาลเมืองปากเซ

แบบมาตรฐานบัญชีโครงการ

คำขอ..... ผู้ว่าจ้าง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

ตรวจลงชื่อ.....

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

ตรวจลงชื่อ.....

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นายสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

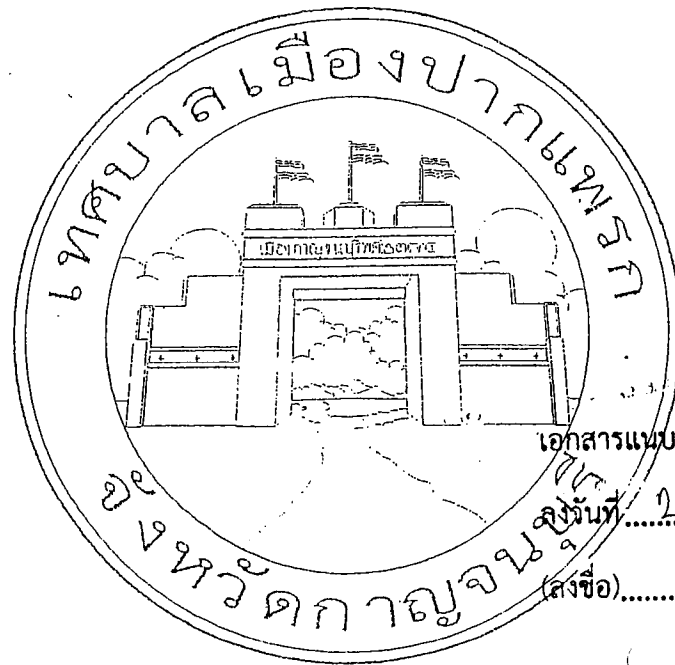
นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง

นางสุวิทย์ ธรรมกุลสมคง



เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ ๐๐๙/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง

นายสุวัตร ตระกูลชมคง

(ลงชื่อ)ผู้รับจ้าง



บริษัท ขนส่ง การสาริม จำกัด
KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.

นายกิตติชัย เกตุสิทธิ์

รายการประกอบแบบมาตรฐาน

การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



MM. 202 - 2562

มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

1. បទបង្គាប់

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุมวลรวม (Soil Aggregate) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างงานชั้นวัสดุคัดเลือกหรือชั้นอื่นใด ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. ฐานสมมติ

- 2.1 ต้องมีขนาดกะทัดรัดและแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกที่เพิ่มขึ้น ทนทาน และมีข้อบกพร่องที่ตี
- 2.2 ปราศจากข้อบกพร่อง (Clearly marked) ข้อตำหนิที่เห็นได้ชัด (Spalls) รอยร้าว และวัชพืชอื่น ๆ
- 2.3 มีขนาดวัสดุใส่สกรูไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- 2.4 มีค่าดัชนีความต้านทานการสึกหรอ (Abrasion Resistance) ของผิวคอนกรีตทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.5 : มหตุจ.(ท) 501.9
- 2.5 มีค่าดัชนีความต้านทานการเปลี่ยนแปลง (Plasticity Index) ไม่เกินค่าที่ระบุไว้ ในข้อกำหนดการทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.6 : มหตุจ.(ท) 501.9 และค่าความต้านทานการเปลี่ยนแปลง (Plastic Limit) (P.L.)
- 2.6 ค่าของค่าการสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่เกินค่าที่ระบุไว้ ในข้อกำหนดการทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.9 : มหตุจ.(ท) 501.9
- 2.7 มีค่าดัชนีการบีบอัด (C.B.R.) ที่วัดได้ ไม่ต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนดการทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.2 : มหตุจ.(ท) 501.9
- 2.8 มีขนาดการบีบอัดที่เพิ่มขึ้น (เพิ่มขึ้นเป็นผลจากความหนาแน่น (Modified Compaction Test) ไม่เกินค่าที่ระบุไว้ 25 เปอร์เซ็นต์ของค่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนดการทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.3 : มหตุจ.(ท) 501.9
- 2.9 มีขนาดการบีบอัดที่เพิ่มขึ้น (เพิ่มขึ้นเป็นผลจากความหนาแน่น (Modified Compaction Test) ไม่เกินค่าที่ระบุไว้ 25 เปอร์เซ็นต์ของค่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนดการทดสอบที่ มทผ.(ท) 501.6 : มหตุจ.(ท) 501.9
- 2.10 การเปลี่ยนแปลงค่า 1 ชนิดลงไม่เกิน ต้องได้รับคำแนะนำขอจากผู้ว่าจ้าง หรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย



ตารางที่ 1 ตารางขนาดกล่องวัสดุรองพื้นทาง

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักแผ่นตะแกรงคิดเป็นร้อยละ				
	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	2-20	5-20	5-15	5-20	6-20

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 มาตราฉบับใหม่, 202-2557 ได้ตราขึ้นโดยสภา, กรมหลวงหลวงเบญจ:กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๒๐๓/๒๕๖๑

ลงวันที่.....

(ลงชื่อ)  

...ผู้รับจ้าง

ឆាយកិតតិដ្ឋយ ពោធិស

KHAMMARAJ KANSANG CO., LTD.
กษัมมารจ กันสง จำกัด



แบบเทศบาลเมืองปากแพรก

รายการแบบมาตรฐาน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

คำวินิจฉัย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
------------	--------------------

นายเอกชัย นิตยมาตร์

พิจารณา	ให้ทำฝ่ายแบบแผน
---------	-----------------

นางนฤมล ตั้งกสิกร ๗๕.๓๐๕๗๗

ตรวจลงชื่อ : วิศจารย์โยธาทิพย์นิการ

ឧបាយកលកម្ម អនុក្រឹត្យលេខ ៧៧.៣៤៧៩២

ตรวจสอบ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ
---------	--------------------

นางสาวจิราภรณ์ ตั้งกลิ่นเกิด ๑๒.๕๐๕๗๗

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

นายอภิรักษ์ ปาน

เรื่องชอบ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติ
ราชการแทนปลัดเทศบาล
เมืองแพร่

นางฉัตรพร วัฒนกิจ

อนุวัติ	ปัสตูละบาล ปฐิปี ทนาทีนากเทลลนต เร่องปากเพรท
---------	--

นายจิรศักดิ์ ทรัพย์ชนะ

กัณฑ์ / เล่มที่ / ปี	แผนกที่
----------------------	---------



มทผ. 203 - 2562

มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

ตารางที่ 1 ขนาดตะแกรงของวัสดุพื้นทางหินคลุก

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

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุรวมกันที่ไม่ (Crushed Rock Soil Aggregate Type) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใด ขึ้นผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดกะทัดรัดอย่างสมบูรณ์จากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดแข็งเหนียวไม่
- 2.2 ละลายปราศจากสิ่งเจือปน ไม่มีส่วนของหินแข็งเกิน 5% (Shale) มาใช้งาน
- 2.3 มีค่าดัชนีการดูดน้ำ (Liquid Limit) ไม่เกิน 25 ตามข้อกำหนดของ มทผ. (พ) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีการดูดน้ำ (Liquid Limit)
- 2.4 มีค่าดัชนีความเหนียวพลาสติก (Plasticity Index) ไม่เกิน 25 ตามข้อกำหนดของ มทผ. (พ) 501.6 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีการดูดน้ำ (Liquid Limit)
- 2.5 มีค่าของค่าแรงเสียดทาน (Friction Loss) ไม่เกิน 5% ตามข้อกำหนดของ มทผ. (พ) 501.7 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าแรงเสียดทาน (Friction Loss) โดยใช้เครื่อง Los Angeles Abrasion
- 2.6 มีค่าของค่าแรงกดทับ (Soaked CBR) ของมวลรวม โดยไม่ใช้ดินเหนียวเกิน 5 ร้อย
- 2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) ร้อยละ 25 เมื่อคำนวณจากค่าแรงกดทับ (Soaked CBR) ของมวลรวม โดยไม่ใช้ดินเหนียวเกิน 5 ร้อย
- 2.8 มีขนาดตะแกรงตามตารางที่ 1 ตารางขนาดตะแกรงวัสดุพื้นทางหินคลุก ตามวิธีการทดสอบที่ มทผ. (พ) 501.8 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีการดูดน้ำ (Liquid Limit)
- 2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อผสมกันแล้วต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

3. เอกสารอ้างอิง

5.1 มาตรฐาน มทผ. 203 - 2562 วัสดุพื้นทางหินคลุก กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ) นาย กิตติชัย เกตุสุข

(ลงชื่อ) นาย กิตติชัย เกตุสุข

นาย กิตติชัย เกตุสุข



แบบแปลนเรื่องช่างเทคนิค

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ผู้ว่าจ้าง

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

นางศศิธร ตั้งสิทธิ์

มพด. 216 - 2562

มาตรฐานวัสดุผสมสำหรับผิวจราจรแบบคอนกรีต

1. ขอบข่าย

วัสดุผสมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

- 1.1 วัสดุผสมรวมชนิดเบ้าหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึง วัสดุที่ค่าแรงเบอร์ 4 ขึ้นไป ได้แก่ หินย่อย กรวดย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- 1.2 วัสดุผสมรวมชนิดเบ้าละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึง วัสดุที่ค่าแรงเบอร์ 4 ลงมา ได้แก่ หินทรายที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

2. คุณสมบัติ

2.1 วัสดุผสมรวมชนิดเบ้าหยาบ

- 2.1.1 สะอาดปราศจากวัตถุอื่น เช่น วัสดุ เศษหินปูน เป็นต้น
- 2.1.2 มีค่าร้อยละน้ำหนักของ (Percentage of Weight) ตาม มพด. (ท) 501.9 มาตรฐานการทดสอบหาค่าความเสียดทานของวัสดุเบ้าหยาบที่เตรียมไว้ (Coarse Aggregates) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40
- 2.1.3 มีค่าจำนวนรูพรุนรวมของวัสดุเบ้าหยาบที่เตรียมไว้ (Coarse Aggregates) ไม่เกิน 5 ตาม มพด. (ท) 501.14 มาตรฐานการทดสอบหาค่าความต้านทานการอัดของวัสดุเบ้าหยาบที่เตรียมไว้ (Coarse Aggregate)
- 2.1.4 กรณีใช้การทดสอบอื่นใดที่แตกต่างจากวิธีทดสอบนี้ สำหรับการทดสอบเบ้าหยาบต้องผ่านการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2.1.5 มีขนาดค่าแรงเบอร์ตามที่กำหนดตารางต่อไป

ขนาดทราย	ขนาดของตะแกรงมาตรฐานเป็นร้อยละ							
	2"	3/4"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	เบอร์ 4	เบอร์ 8
1 1/2"-เบอร์ 4	100	90-100	-	90-100	-	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

2.2 วัสดุผสมรวมชนิดเบ้าละเอียด

- 2.2.1 เป็นทรายที่จัดมีเม็ดแข็งหนาแน่น ลักษณะเป็นก้อนกลมหรือเหลี่ยม
- 2.2.2 บรรจุวัสดุผสมเบ้าละเอียด เช่น วัสดุ หินเหนียว เปลือกหอย เป็นต้น เป็นต้น

- 2.2.3 มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนอยู่ในทรายเมื่อทดสอบ ตาม มพด. (ท) 101.3 : มาตรฐานการทดสอบหาสารอินทรีย์เจือปน (Organic Impurities) สีของสารละลายที่ได้จากการทดสอบ ต้องอ่อนกว่าสีของกระดาษเทียบมาตรฐานเบอร์ 3 หรืออ่อนกว่าสารละลายโพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)
- 2.2.4 มีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) อยู่ระหว่าง 2.3-3.1
- 2.2.5 มีขนาดค่าแรงเบอร์ตามที่กำหนดตารางต่อไปนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ
เบอร์ 4	100
เบอร์ 8	95-100
เบอร์ 16	90-100
เบอร์ 30	85-100
เบอร์ 50	75-100
เบอร์ 100	65-100

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง เลขที่ 1004/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

นายสมชาย วัฒนกุล

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายกิจศักดิ์ เกตุคำ)



แบบแปลนเมืองปากหมาก

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้ว่าจ้าง / ผู้รับจ้าง

นายเอกชัย นิยมทรัพย์

ผู้ว่าจ้าง / ผู้รับจ้าง

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

ตรวจลงนาม / วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

นางสมใจเชล 05-54752

ตรวจลงนาม / วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

ตรวจลงนาม / ผู้รับจ้าง

นายสมใจเชล 05-54752

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

นางสมใจเชล 05-54752

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

นางสมใจเชล 05-54752

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

นางสมใจเชล 05-54752

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

นางสมใจเชล 05-54752

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

นางสมใจเชล 05-54752

นางศศิธร ตั้งศิริกิจ 05-503377

นางสมใจเชล 05-54752

มพด. 216 - 2562

หมายเลขทางหลวง 2-24

มทล. 217 - 2562

มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

1. ขอบข่าย

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

2. คุณสมบัติ

2.1 เหล็กเส้นกลม (Round Bar)

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานเหล็กเส้นข้ออ้อย มอก. 20 - เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กเส้นกลม)

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 คุณสมบัติทางกลตามตารางดังนี้

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึง	ความต้านแรงดึง	ความยืดหยุ่น	การทดสอบด้วยการดัดโค้ง	
	จุดคราก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	จุดคราก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	มุมการดัด (องศา)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SR 24	2,400	3,000	21	180	1.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด

2.1.2 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นกลมตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน		เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน	
		ความคลาดเคลื่อน	ไม่เกินกว่า (ร้อยละ)	ความคลาดเคลื่อน	ไม่เกินกว่า (ร้อยละ)
RS 6	6		± 0.4	0.222	± 5.0
RS 9	9		± 0.4	0.499	± 5.0
RS 12	12		± 0.4	0.855	± 5.0
RS 15	15		± 0.4	1.337	± 5.0
RS 19	19		± 0.5	2.225	± 3.5
RS 22	22		± 0.5	2.964	± 3.5
RS 25	25		± 0.5	3.853	± 3.5
RS 28	28		± 0.6	4.834	± 3.5
RS 34	34		± 0.6	7.127	± 3.5

2.2 เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานเหล็กเส้นข้ออ้อย มอก. 24 :

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กข้ออ้อย) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

2.2.1 คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้ :

สัญลักษณ์	ความต้านแรงดึง จุดคราก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึง สูงสุดไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า	การทดสอบด้วยการดัดโค้ง	
				มุมการดัด (องศา)	เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SD 30	3,000	4,000	17	180	4 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SD 40	4,000	5,000	15	180	5 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด
SD 50	5,000	6,000	13	90	5 เท่าเส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด

2.2.2 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กข้ออ้อย ตามตารางดังนี้ :

ชื่อขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน		เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน	
		ความคลาดเคลื่อน	ไม่เกินกว่า (ร้อยละ)	ความคลาดเคลื่อน	ไม่เกินกว่า (ร้อยละ)
DB 10	10		± 0.4	0.222	± 5.0
DB 12	12		± 0.4	0.499	± 5.0
DB 16	16		± 0.4	0.855	± 5.0
DB 20	20		± 0.4	1.337	± 5.0
DB 25	25		± 0.5	2.225	± 3.5
DB 28	28		± 0.5	2.964	± 3.5
DB 32	32		± 0.6	3.853	± 3.5

เอกสารแนบท้ายสัญญา

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

นาย กิตติศักดิ์ เกตุคำ

การทดสอบด้วยการดัดโค้ง

มุมการดัด

เส้นผ่านศูนย์กลางวงดัด

ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง

= Yield Point Test

= Bending Angle

= Cold Bend Test

= Bending Angle

= Diameter of Bands

= Gauge Length



แบบแปลนโครงการ

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

นาย กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นาย กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

นางสาว กิตติศักดิ์ เกตุคำ

กรมทางหลวงชนบท 2-25

กรมทางหลวงชนบท 2-26



มพด. 222 - 2562

มาตรฐานงานชั้นรองพื้นทาง (Subbase)

1. ขอบข่าย

งานชั้นรองพื้นทาง หมายถึง การก่อสร้างชั้นรองพื้นทางโดยถมและบดอัดวัสดุรองพื้นทางให้ได้รูปปร่างและระดับตามแบบก่อสร้าง

2. วัสดุ

วัสดุที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงและข้อกำหนดใน มพด. 202 : มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

3. วิธีการก่อสร้าง

- 3.1 ในกรณีที่ดินทางเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่มีค่าการบดอัดได้ต่ำกว่า 90 เปอร์เซ็นต์
 - 3.1.1 ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่มีค่าการบดอัดได้ต่ำกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ต้องบดอัดให้ได้ระดับตามแบบก่อสร้าง
 - 3.1.2 ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่มีค่าการบดอัดได้ต่ำกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ต้องบดอัดให้ได้ระดับตามแบบก่อสร้าง และต้องมีการทดสอบหาความแน่นของวัสดุรองพื้นทาง (Field Density Test)
 - 3.1.3 ถ้าพบว่ามีดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่มีค่าการบดอัดได้ต่ำกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ต้องบดอัดให้ได้ระดับตามแบบก่อสร้าง และต้องมีการทดสอบหาความแน่นของวัสดุรองพื้นทาง (Field Density Test)
- 3.2 วัสดุที่ถมรองพื้นทางต้องเป็นวัสดุที่มีค่าการบดอัดได้สูงกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ และต้องมีการทดสอบหาความแน่นของวัสดุรองพื้นทาง (Field Density Test)
- 3.3 หลุมบดอัดดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่มีค่าการบดอัดได้ต่ำกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ต้องบดอัดให้ได้ระดับตามแบบก่อสร้าง และต้องมีการทดสอบหาความแน่นของวัสดุรองพื้นทาง (Field Density Test)
- 3.4 เมื่อได้ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่มีค่าการบดอัดได้สูงกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ และต้องมีการทดสอบหาความแน่นของวัสดุรองพื้นทาง (Field Density Test)



- 3.5 บริเวณใดหรือบริเวณใดที่วัสดุรองพื้นทางเคลื่อนตัวมีมวลหลายและมวลละเอียดแยกตัวจากกัน (Segregation) ให้แก้ไขโดยขุดคุ้ยออก (Scarify) แล้วทำการผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันหรือขุดออกใส่วัสดุรองพื้นทางที่มีส่วนผสมสม่ำเสมอแทน
- 3.6 ในกรณีที่ใช้วัสดุมากกว่า 1 ชนิด มาผสมเป็นวัสดุรองพื้นทางบนที่ก่อสร้าง วัสดุแต่ละชนิดนั้นจะต้องได้รับการคลุกเคล้าให้มีลักษณะสม่ำเสมอ และต้องได้รับการตรวจสอบตรงตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทางเสียก่อน จึงจะทำการเกลี่ยบดอัดได้
- 3.7 เมื่อทำการก่อสร้างชั้นรองพื้นทางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีผิวหน้าเรียบแน่นสม่ำเสมอ มีระดับถูกต้องตามแบบก่อสร้าง

4. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance)

- ระดับหลังชั้นรองพื้นทาง (Subbase) ยอมรับคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1.5 เซนติเมตร
- ความหนาแน่นของวัสดุรองพื้นทาง (Subbase) ยอมรับคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1.5 เปอร์เซ็นต์
- ความหนาแน่นของวัสดุรองพื้นทาง (Subbase) ยอมรับคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1.5 เปอร์เซ็นต์

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์ ธรรมกุลมณี

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์ ธรรมกุลมณี

นายสุวิทย์ ธรรมกุลมณี

ทพจกนพท 2-35

ทพจกนพท 2-36



แบบแปลนมาตรฐาน

รายการแบบแปลนมาตรฐาน
การก่อสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ (พิมพ์แบบ) ผู้ชำนาญช่างโยธา

นายเอกชัย นิยะห์ชัย

สำรวจ ออกแบบ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจออกแบบ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายสุวิทย์ ธรรมกุลมณี กย.34782

ตรวจออกแบบ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศศิธร ตั้งกลกิจ กย.30377

ตรวจออกแบบ ผู้ชำนาญการช่างโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมกุลมณี

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล

เมืองปากน้ำ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ

นางศศิธร ตั้งกลกิจ



กรมการช่างชนบท กระทรวงมหาดไทย



กรมการช่างชนบท กระทรวงมหาดไทย



แบบแปลนโครงการ

รายละเอียดโครงการ
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

จำนวน 1 ชุด

ผู้จัดทำ นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

4.6 วิธีใช้สำหรับรับคอนกรีต เช่น กระสอบป่านหรือปอ หายสะอาด หรือสารเหลวแบบคอนกรีต เป็นต้น

5. วิธีการก่อสร้าง

ห้ามรบกวนดินชั้นพื้นหรือชั้นล่าง ให้มีความกว้างกว่าผิวจราจรคอนกรีตข้างละประมาณ 30 เซนติเมตร โดยตัดให้มีความแน่นและสม่ำเสมอตามที่แบบกำหนด ก่อนการเทคอนกรีตต้องมีการวางแผนที่ดี ต้องคำนึงถึงสภาพอากาศที่เหมาะสม ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผิวคอนกรีต ในระหว่างการก่อสร้างต้องควบคุมการจราจรเพื่อไม่ให้คอนกรีตเสียหาย โดยจัดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ รวมทั้งสัญญาณไฟกลางคืนตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนด พร้อมทั้งจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ปลอดภัย การก่อสร้างให้ดำเนินการดังนี้

5.1 การติดตั้งแบบหล่อ

5.1.1 แบบหล่อต้องสะอาดแข็งแรง และมั่นคงก่อนที่จะนำมาใช้ การติดตั้งแบบหล่อต้องมีสลักเกาะกับระหว่างปลายที่ขึงกับข้อต่อและใช้เหล็กมัดในระหว่างที่คอนกรีตในแบบหล่อต้องไม่มีการทรุดตัวหรือบิดเบี้ยว

5.1.2 แบบหล่อต้องทนทานและแข็งแรง ต้องสามารถรับน้ำหนักของคอนกรีตได้ (Dowel Bars) หรือเหล็กยึด (Dowel Bars) และต้องทนทานต่อแรงดันของคอนกรีต

5.1.3 การติดตั้งแบบหล่อตามข้างข้างต้องยึดติดกับพื้นอย่างมั่นคงและแข็งแรง

5.1.4 การติดตั้งแบบหล่อตามข้างข้างต้องยึดติดกับพื้นอย่างมั่นคงและแข็งแรง และต้องทนทานต่อแรงดันของคอนกรีตได้ (Dowel Bars) หรือเหล็กยึด (Dowel Bars) และต้องทนทานต่อแรงดันของคอนกรีต

5.2 การผสมคอนกรีต

5.2.1 คอนกรีตที่ผสม เป็นคอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วออกจากโม่ ให้แก่ให้หมดก่อนที่จะผสมใหม่ต่อไป ปริมาณคอนกรีตที่ผสมในโม่แต่ละครั้ง จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที

ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที

ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที

เป็นระยะเวลาผสม 10 วินาที ก่อนนำคอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วออกจากโม่ ให้แก่ให้หมดก่อนที่จะผสมใหม่ต่อไป ปริมาณคอนกรีตที่ผสมในโม่แต่ละครั้ง จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที

5.2.2 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) เป็นคอนกรีตที่ได้จากการผสมปูนซีเมนต์กับน้ำและน้ำ และ/หรือสารผสมเพิ่มในอัตราส่วนที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งผสมโดยโรงงานหรือรถผสมคอนกรีต และส่งให้สถานที่ก่อสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 : คอนกรีตผสมเสร็จ การใส่ส่วนผสมเพิ่มในอัตราส่วนที่ได้ออกแบบไว้ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 5.2.1 เครื่องผสมที่มีขนาดความจุไม่เกิน 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 80 วินาที และเพิ่มไม่น้อยกว่า 10 วินาที ต่อการเพิ่มส่วนผสมเพิ่มในอัตราส่วนที่ได้ออกแบบไว้

5.2.3 การผสมคอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วออกจากโม่ ให้แก่ให้หมดก่อนที่จะผสมใหม่ต่อไป ปริมาณคอนกรีตที่ผสมในโม่แต่ละครั้ง จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที และต้องไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาผสมต้องไม่น้อยกว่า 10 วินาที

เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้ว่าจ้าง

วันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์...



กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่เป็นกำหนด สามารถทำได้ดังนี้

5.5.2.1 ในขณะที่ยกถนนลาดให้ทำเครื่องหมายบนคอนกรีตในตำแหน่งที่จะตัดรอยต่อ ซึ่งต้องอยู่บนเนื้อเหล็กเสริมด้านที่เคลื่อนตัวได้ (Free End) โดยให้เหล็กเสริมชิดและวางระยะห่างไม่ให้เกิน 0.20 เมตร และใช้เส้นย่นที่เคลื่อนย้ายได้ภายใต้แรงดันบนตำแหน่งที่ไว้ทำเครื่องหมายไว้ การตัดจะต้องทำโดยตรง โดยเส้นย่นที่ตัดต้องคมและสามารถหักเหได้ในคอนกรีตได้ ถ้าใบเลื่อยเป็นชนิดหล่อเหลียงด้วยน้ำ จะต้องฉีดน้ำตลอดเวลาในขณะที่ตัด เมื่อตัดเสร็จแล้วให้ใช้เครื่องมือทำความสะอาดและนำออกให้สะอาด ถ้าเป็นใบเลื่อยชนิดที่ไม่หล่อใช้น้ำหล่อเลื่อย เมื่อตัดเสร็จให้ใช้เครื่องมือทำความสะอาดและนำออกให้สะอาด รอยตัดจะต้องมีขอบคมและผิวไม่ให้เกิดความตึงเครียดและความสึกกร่อนของรอยตัดให้เป็นไปตามที่แบบกำหนด โดยปกติให้เว้นห่างรอยตัดประมาณ 6-24 ซม. หลังจากการหล่อคอนกรีตแล้วเสร็จ และจะต้องใช้เครื่องมือทำความสะอาดผิวหน้าคอนกรีตโดยการปัดหรือถูด้วยเครื่องมือขัดคอนกรีต ไม่ควรใช้วัตถุหรือเครื่องมือที่อาจเป็นอันตรายต่อผิวหน้าคอนกรีตได้ และต้องทำความสะอาดผิวหน้าคอนกรีตโดยการใช้เครื่องมือขัดคอนกรีตให้เรียบก่อนที่จะหล่อคอนกรีตในช่อง (ลงชื่อ).....

5.5.2.2 รอยต่อแบบยื่นเข้า (Type A) จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษก่อนที่จะหล่อคอนกรีตในช่อง (ลงชื่อ).....

5.5.3 รอยต่อแบบยกนูน (Crowned Joint) จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษก่อนที่จะหล่อคอนกรีตในช่อง (ลงชื่อ).....

5.5.4 รอยต่อแบบลาด (Sloped Joint) จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษก่อนที่จะหล่อคอนกรีตในช่อง (ลงชื่อ).....



กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

5.6.1 หลังจากการหล่อคอนกรีตลงบนชั้นพื้นทาง จะต้องเกลี่ยคอนกรีตด้วยเครื่องมือ ซึ่งเครื่องมือเกลี่ยคอนกรีตจะต้องปฏิบัติงาน 2 อย่างในขณะเดียวกัน คือ เขี่ยทำให้คอนกรีตยุบตัวแน่นและแต่งหน้าคอนกรีตให้เรียบด้วยเหล็กปาดคอนกรีตด้วยหน้า (Front Screen) ซึ่งต้องตั้งสูงกว่าผิวระดับเล็กน้อย (ประมาณ 0.5 เซนติเมตร) เพื่อให้เหล็กปาดตัวลงกับผิวคอนกรีตที่ยุบตัว จากนั้นทำการเขี่ยคอนกรีตด้วยเครื่องมือเพื่อปรับผิวคอนกรีตและให้ผิวเรียบ เครื่องแต่งผิวจะต้องมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับงานที่จะปฏิบัติ เช่น หากผิวของคอนกรีตต้องลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำ เหล็กปาดคอนกรีตที่หัวหน้าและด้านหลังต้องปรับให้เข้ากับลักษณะงานได้ เป็นต้น และต้องคอยตรวจควบคุมไม่ให้คอนกรีตที่อยู่หน้าเหล็กปาดมากเกินไป เพราะอาจทำให้คอนกรีตไหลผ่านเหล็กปาดทำให้ผิวหน้าคอนกรีตไม่สม่ำเสมอ โดยทั่วไปเหล็กปาดที่ใช้เกลี่ยผิวคอนกรีตควรเป็นเหล็กปาดที่ทำด้วยเหล็กกล้า

5.5.2 การแต่งผิวคอนกรีตด้วยเครื่องมือเหล็กปาดหน้า (Front Screen) จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษก่อนที่จะหล่อคอนกรีตในช่อง (ลงชื่อ).....

5.6.2 การแต่งผิวคอนกรีตด้วยเครื่องมือเหล็กปาดหน้า (Front Screen) จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษก่อนที่จะหล่อคอนกรีตในช่อง (ลงชื่อ).....

5.6.3 การแต่งผิวคอนกรีตด้วยเครื่องมือเหล็กปาดหน้า (Front Screen) จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษก่อนที่จะหล่อคอนกรีตในช่อง (ลงชื่อ).....

5.7 การบ่มคอนกรีต เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว จะต้องบ่มคอนกรีตด้วยวิธีที่เหมาะสม

5.7.1 ใช้กระดาษพลาสติก 2 ชั้นวางทับบนผิวคอนกรีต และรดน้ำให้กระดาษพลาสติกชุ่มอยู่เสมอ ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

5.7.2 ใช้น้ำสะอาดรดบนผิวคอนกรีตด้วยมือหรือใช้เครื่องฉีดน้ำรดบนผิวคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

5.7.3 ใช้ทรายละเอียดรดบนผิวคอนกรีตด้วยมือหรือใช้เครื่องฉีดน้ำรดบนผิวคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร แล้วใช้น้ำสะอาดรดทรายให้ชุ่มจนน้ำชุ่มตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

5.7.4 ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.841 : สารเคลือบผิว



แบบแปลนของบ้านพัก

รายการแบบแปลน
การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

คำขอ / ชื่อหน่วยงาน

นางเอกชัย ชัยพร

คำขอ / ชื่อหน่วยงาน

นางศิริพร สักขีนิล ภ.จ.ร. ๖๖๖๖๖

ตรวจลง / วิศวกรในอาชีพ

นางเอกชัย ชัยพร ภ.จ.ร. ๖๖๖๖๖

ตรวจลง / หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริพร สักขีนิล ภ.จ.ร. ๖๖๖๖๖

ตรวจลง / หัวหน้าฝ่ายช่าง

นายศิริพร สักขีนิล

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล

เมืองบ่อวิน

นางศิริพร สักขีนิล

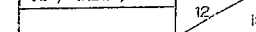
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล

เมืองบ่อวิน

นายศิริพร สักขีนิล

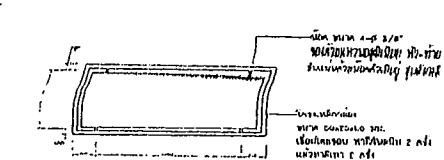
วัน / เดือน / ปี

หน้า / ๓๐

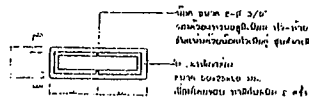
[illegible]

90

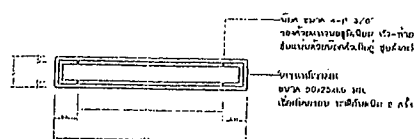




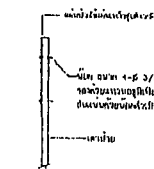
รายละเอียดป้ายจราจร น-2 และ น-3



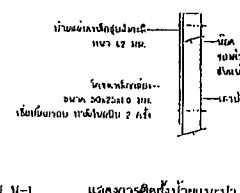
รายละเอียดป้ายจราจร น-4



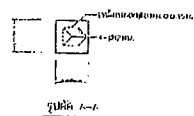
รายละเอียดป้ายจราจร น-5



แสดงการติดตั้งป้ายจราจร น-1



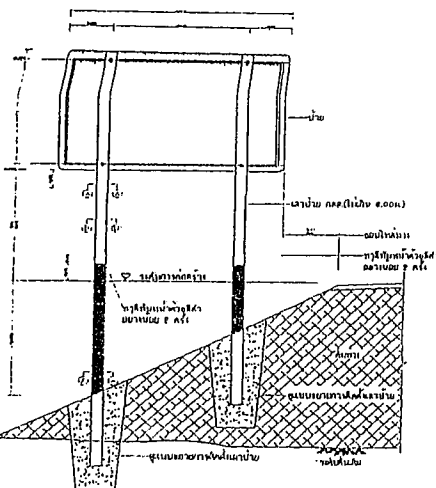
แสดงการติดตั้งป้ายจราจร น-2



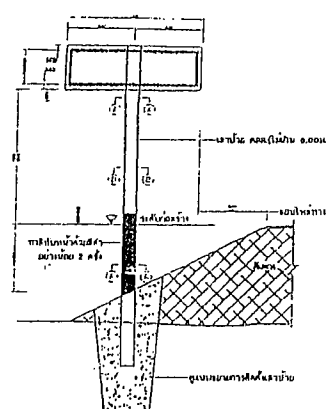
รูปถ่ายป้าย

หมายเหตุ

1. ขนาดของป้ายจราจร น-2 และ น-3 ไม่เกินขนาดที่กำหนดไว้ในแบบแปลน น-2 และ น-3
2. ขนาดของป้ายจราจร น-4 ไม่เกินขนาดที่กำหนดไว้ในแบบแปลน น-4
3. ขนาดของป้ายจราจร น-5 ไม่เกินขนาดที่กำหนดไว้ในแบบแปลน น-5



แสดงการติดตั้งป้ายจราจร น-2 น-3 และ น-5

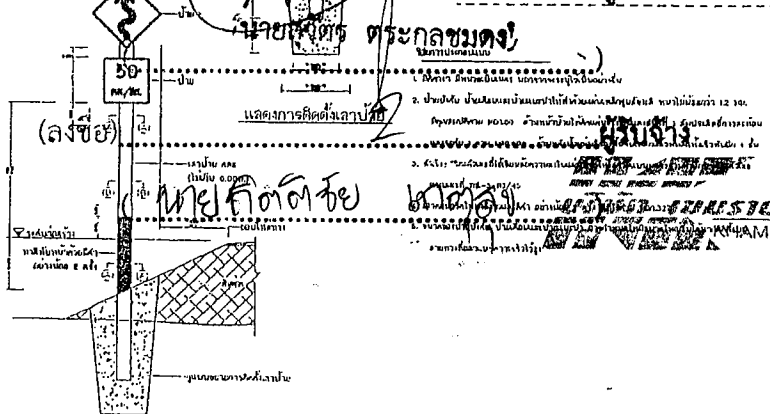


แสดงการติดตั้งป้ายจราจร น-4

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างจ้างเลขที่ 1009/2566

ลงวันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ) นายจิตร ตระกลขมดง



แสดงการติดตั้งป้ายจราจร น-2 น-3 และ น-5



กรมการขนส่งทางบก

การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

นายจิตร ตระกลขมดง

นายจิตร ตระกลขมดง

นางศิริกร ตั้งกิจกิจ ภ.ย.30377

ตรวจรอบ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายจิตร ตระกลขมดง ภ.ย.34702

ตรวจรอบ หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน

นางศิริกร ตั้งกิจกิจ ภ.ย.30377

ตรวจรอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายศิริกร ตั้งกิจกิจ

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองปากน้ำแฉก

นางศิริกร ตั้งกิจกิจ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองปากน้ำแฉก

นายศิริกร ตั้งกิจกิจ

วันที่ 10