

สำนักงานผู้ช่วย



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๒๓๗๐/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่
พัสดุ สำหรับการจ้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
โดยวิธีคัดเลือก

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ จ้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านถ้ำ
เต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยวิธีคัดเลือก และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการซื้อ
หรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับการจ้างโครงการ
ก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยวิธีคัดเลือก

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑. นางสาวนพดล สะเกาทอง

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๒. นายทศพล พรคนาวิน

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓. นางศุภมาส แจงเชื้อ

กรรมการ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

๑. พิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการที่มายื่นข้อเสนอให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือ
เชิญชวน

๒. พิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญ
ชวน

๓. รายงานผลการพิจารณาและเสนอความเห็น ต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ
การกำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวัน
เสนอราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายสุรศักดิ์ สมภักดี

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๒. นางสาวรัตน์ สุขมะดัน

กรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

๓. นายจิรพล บุญลือ

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายพงศกร เพชรประดับ

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธาคำนวณการ

๒. นายชนทัต ธรรมเจริญ

ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน

เจ้าหน้าที่พัสดุ

นางละอองดาว บำรุงญาติ

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

อำนาจหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่จัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ

ภาค รัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และบันทึกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายชนกฤต อัทธะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติ

ราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....รองนายกฯ

.....ปลัดฯ

.....รองปลัดฯ

.....ผอ.กองพัสดุฯ

.....หัวหน้าฝ่ายฯ

.....เจ้าหน้าที่

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๖๘/๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนภุต อรรถสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๘๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานการโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครนายก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๔๒/๙ หมู่ ๑ ถนนสุวรรณศร ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก โดย นายบุญมา โรงงานปายวงศ์ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครนายก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นย.๐๐๐๗๓๓ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ณ บริเวณสะพาน คสล. บ้านถ้ำเต่า หมู่ที่ ๕ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน ๓๘ (สามสิบแปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อรรถสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรงงานปายวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



แบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาธนาคาร เลขที่ ๑๐๐๐๖๖๗๓๑๔๖๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๕๕๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๐๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสาม

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖๗,๔๔๘.๖๐ บาท (หกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทหกสิบสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๓๐๙,๓๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ส่งแผนงานการก่อสร้าง
- เจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จทั้งหมด
- รื้อถอนสะพานตลอด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานปรับพื้นที่ และวางผัง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานฐานราก ตอม่อ และคานรัด แล้วเสร็จ ๒ ตับ

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๗

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๗๒๑,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างพื้นสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานโครงสร้างราวสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานโครงสร้างพื้น และราวสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานถนน และ approach slab แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานอื่นๆ ตามรูปแบบสัญญาจ้าง แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้

ในข้อ ๒๐ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวไปนี้

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อรรถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์) /

หุ้นส่วนผู้จัดการ



๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันหรือหยาบ หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญผ่อง ไรจนาปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ซัดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อรรถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้อำนาจ ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้อำนาจได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้อำนาจถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้อำนาจโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้อำนาจทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้อำนาจมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้อำนาจได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้อำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภฤต อัครธัมภ์ณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา งานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒,๕๗๗.๕๐ บาท (สองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงาน หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามา โดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้อง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It/Io + ๐.๔๐ * Et/Eo + ๐.๒๐ * Ft/Fo$$

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



$$K\ ๒.๒ = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ * It/lo + ๐.๒๐ * Mt/Mo + ๐.๒๐ * Ft/Fo /$$

$$K\ ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It/lo + ๐.๓๕ * Ct/Co + ๐.๑๐ * Mt/Mo + ๐.๑๕ * St/Sq /$$

$$K\ ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It/lo + ๐.๑๕ * Ct/Co + ๐.๒๐ * Mt/Mo + ๐.๒๕ * St/So /$$

$$K\ ๔.๔ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ * It/lo + ๐.๖๐ * St/So$$

$$K\ ๔.๕ = ๐.๔๐ + ๐.๑๕ * It/lo + ๐.๒๕ * Ct/Co + ๐.๒๐ * Mt/Mo /$$

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
 ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

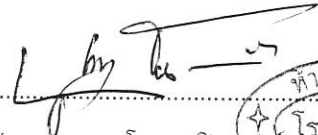


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....

(นายบุญมา ไรณาปิยาภักดิ์)

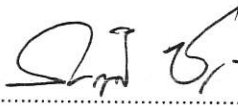
หุ้นส่วนผู้จัดการ




(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เลขที่โครงการ ๖๖๑๐๙๓๖๙๗๘๐

เลขคู่สัญญา ๖๗๐๒๒๐๑๕๒๐๘

แบบสรุปรายงานก่อสร้าง
แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙ /๒๕๖๗ /
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๓๘ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายธนกฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....พยาน
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ๒.๑ หน้า ๒

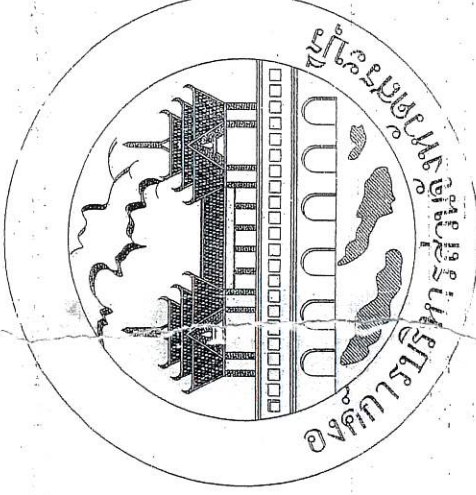
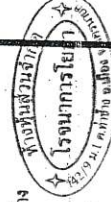
แบบแปลนอาคาร (ใช้สำหรับก่อสร้าง และใช้
จัด ก.ท. ๕๕๖)
ลงวันที่ ๑๕/๑๑/๖๕ หน้า

ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน



แบบแปลนอาคารที่กระทรวงศึกษาธิการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบแปลนอาคารที่ส่ง	ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. ๑๑๐๕/๒๕๕๖	กรรมการ
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖	กรรมการ
แบบแปลนเลขที่ ๑๑๐๕/๒๕๕๖	กรรมการ

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านถ้ำตำมูร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

อำนาจสั่ง

(นายพงษ์กร เพชรประดับ)
อธิบดีกรมการช่าง

สารบัญแบบแปลน

ชื่อแบบ

แผ่นที่	รายละเอียดที่โครงการ
1.	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2.	แปลนสะพาน (แสดงแนวสะพานเดิม)
3.-4.	แปลนสะพาน, รูปตัด
5.-6.	รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
7.	รายการและข้อกำหนดงานเจาะสำรวจชั้นดิน
8.	แนวทางขึ้นต่ำในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9.	แบบมาตรฐานเสาเข็ม คสล.ชนิด 0.40x0.40 ม.
10.-13.	แบบมาตรฐานสะพาน ตอม่อตัวริมแบบ PILE BENT รองรับพื้นสะพานช่วงความยาว 5.00 - 15.00 ม.)
14.-17.	แบบมาตรฐานสะพาน ตอม่อตัวกลางแบบ PILE BENT รองรับพื้นสะพานช่วงความยาว 5.00 - 15.00 ม.)
18.-21.	แบบมาตรฐานคานากอนกรีตอัดแรง (PLANK GIRDER) ช่วง 5.00 - 12.00 ม. แสดงรายละเอียดการวางคาน
22.-23.	แบบมาตรฐานสะพาน คสล.สองช่องจราจร รูปแบบราวสะพานแบบไม่มีทางเท้า
24.	แบบมาตรฐานสะพาน คสล.สองช่องจราจร รูปแบบราวกันชน คสล.สำหรับสะพานแบบไม่มีทางเท้า
25.-26.	แบบมาตรฐานสะพาน คสล.สองช่องจราจร รอยต่อเพื่อขยาย
27.	แบบมาตรฐานสะพาน คสล.สองช่องจราจร แผงยางรองคานสะพาน
28.	แบบมาตรฐานสะพาน คสล.สองช่องจราจร พื้นถนน คสล.ช่วงพาดคอสสะพาน (Approach Slab) สำหรับสะพานแบบไม่มีทางเท้า
29.	แบบมาตรฐานสะพาน คสล.สองช่องจราจร การป้องกันการกัดเซาะคอสสะพาน (Concrete slope protection)

31.-34	แบบแปลนเรื่องหมายความปลอดภัยและป้ายโครงการ
หมายเหตุ	
การตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอก ออกโดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก	
ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง จะต้องแจ้งให้ทางควบคุมงานของผู้จ้างทราบก่อนล่วงหน้า 1 วัน เพื่อที่จะกำหนดแนวและระดับ	
การก่อสร้างให้	
ก่อนนาคอนกรีตไม่ว่าส่วนใดของงานโครงสร้างสะพาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและรับจ้างควบคุมงานของผู้จ้างไปตรวจสอบแบบหล่อและเหล็กเสริม	
ของคอนกรีตก่อน 1 วัน	
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วให้เก็บเทมไว้ตลอด รวมทั้งการตีไม้กันต่างๆที่ขวางทางก่อสร้างทั้งหมด (ตัดให้ถึงกับคลอง)	
กรณีที่ได้รับแจ้งให้เสาเข็มคอนกรีตตมลงแล้วแต่เสาเข็มคอนกรีตยังไม่สามารถตมลงได้ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบแปลนและรายการคำนวณ	
รับรองโดยวิศวกรระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง พิจารณาอนุญาตก่อนนำไปใช้งาน	
ขณะตอนเสาเข็ม หากเสาเข็มเกิดการแตกร้าวหรือหักขาด ผู้รับจ้างจะต้องหยุดทำการตอเสาเข็มทันทีแล้วแจ้งทางควบคุมงานและผู้จ้างได้แจ้ง	
วิศวกรผู้ออกแบบและหาทางแก้ไข "ห้ามมิให้ผู้รับจ้างกระทำการใด ๆ กับเสาเข็มที่แตกร้าวหรือหักขาดโดยเด็ดขาด	
จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง"	

สำเนาถูกต้อง

(นายพชรกร เจริญระดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
บันทึกงานรับจ้าง 1. ค่าแรงคน 2. ค่าวัสดุ 3. ค่าเครื่องจักร				
โครงการ	สัญญา	วันที่	จำนวน	รวม
ค่าแรงคน	100%	100%	100%	100%
ค่าวัสดุ	100%	100%	100%	100%
ค่าเครื่องจักร	100%	100%	100%	100%
รวม	100%	100%	100%	100%

৬৭

บริเวณทางหลวงระหว่างบ้านค้อกับบ้านค้อ
ประมาณ ๕ กิโลเมตร ทางหลวงหมายเลข ๖

Technical drawing of a road cross-section. The road width is 7.00m, and the shoulders are 5.00m wide. The drawing shows the 'Approach Slab' and 'Asphalt' layers. The 'Approach Slab B17 5.00 m.' is indicated on the right side. The drawing includes dimensions and elevations: 5.00, 7.00, 1.495, and 1.350. The drawing is titled 'แบบแปลนสะพาน (แสดงแนวสะพาน คสล.)' and has a scale of 1:100.

๒๖๖
จุดต่างที่ต้อง (ให้ดูเงื่อนไข) :
การเติบโต +100.000

தமிழ்நாடு

(นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

[illegible]

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑ หน้า ๔

2. คอนกรีต

2. คอมพิวเตอร์

2

- | ส่วนประกอบต่าง
สะพาน | คอนกรีต
คาน มทพ.101 | เหล็ก
คาน มทพ.101 |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| คานคอเบรจติ่งตรง | P4 | 420 |
| เส้นขึ้นคอนกรีตติ่งตรง | P4 | 420 |
| เส้นขึ้นคอนกรีตเสริมเหล็ก | P3 | 300 |
| คานข้อ | P3 | 300 |
| พื้นสะพาน, คานขวางและวางสะพาน | P3 | 300 |
| APPROACH SLAB และถนนคอนกรีต | P3 | 300 |
| อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุ | P2 | 240 |

2.2 เติบใหญ่ขนาด 2 ซม ตามมุมของโครงสร้างคอมกรีตที่ข้อเหินได้

- 2.3 สถานการณ์ตลาดทั่วไปแบบ แบบผลออกฤทธิ์ร่วมกันจะต้องดูทั้งข้อดีของยาตัวหนึ่งและข้อเสียของยาตัวหนึ่งเปรียบเทียบกับตลาดทั่วไปแบบ แบบผลออกฤทธิ์ร่วมกันจะค่อนข้างดีทั้งที่แบบผลจากงาน และส่วนที่ค่อนข้างดีกับงานที่เอื้ออำนวย
2.4 สถานการณ์ตลาดทั่วไปแบบ แบบผลออกฤทธิ์ร่วมกันจะค่อนข้างดีทั้งที่แบบผลจากงาน และส่วนที่ค่อนข้างดีกับงานที่เอื้ออำนวย
หรือข้อดีที่ส่วนของการใช้ประโยชน์ในการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บและการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ
โดยไม่มีข้อเสียในการใช้ประโยชน์ในการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บและการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ
แบบจะต้องใช้การดูแลรักษาเป็นพิเศษในการใช้ประโยชน์ในการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บและการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ
แม้ว่าข้อดีในการใช้ประโยชน์ในการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บและการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายงานก่อสร้าง

นางนง F.S.B. ที่กัณฑ์และที่กัณฑ์

- 4
(นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตัวแปรอิสระ

นางสาวกัญญากร คำอ่อน

1999 10月 9日

THE

21 June 2004

24	เงินบาท
----	---------

ผู้ออกแบบ	ผู้ดำเนินการฝึก
-----------	-----------------

กรมการศาสนา

ขอแบบให้ทั้ง

NR-0101/61

MT 50

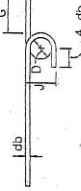
รายการและข้อกำหนดการก่อสร้างสะพาน คสล.

3. เหล็กเสริม

- 3.1 เหล็กเสริม (ROUND BARS) สเปคตาม SR-24 ตาม มอก 20 เหล็กดัด (DEFORMED BARS) สเปคตาม SD-40 ตาม มอก 24
- 3.2 ช่วงระหว่างเหล็กเสริมในแนวราบ โดยทั่วไปจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม หรือ 1.5 เท่าของขนาดที่ใหญ่ที่สุดของมวลรวมคอนกรีต แต่ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. นอกเหนือจากนี้เป็นอย่างอื่นไว้ตาม
- 3.3 ช่วงห่างของเหล็กเสริมในแนวตั้งจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับเหล็กเส้นเดี่ยวหรือไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. สำหรับเหล็กเส้นคู่
- 3.4 นอกเหนือจากนี้เป็นอย่างอื่นในแบบ ให้วิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้างที่อยู่ที่รับผิดชอบการก่อสร้างจะพิจารณาและยึดถือต่อไป
- 3.4.1 สำหรับเส้นลวดเสริมคอนกรีตหน้า 5 ซม.
- 3.4.2 สำหรับลวดเสริมส่วนที่เส้นลวดเสริมหน้า 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
- 3.4.3 สำหรับลวดเสริมคอนกรีตดัดหน้า 2.5 ซม.
- 3.4.4 สำหรับเส้นลวดเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - ลวดเส้นที่สะพาน หน้า 2.5 ซม.
 - ลวดเส้นที่สะพาน หน้า 5.0 ซม.
- 3.4.5 สำหรับเส้นลวดเสริมคอนกรีตหน้า 2.5 ซม.
- 3.4.6 สำหรับเส้นลวดเสริมคอนกรีตหน้า 2.5 ซม.
- 3.4.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่เส้นลวดเสริมหน้า 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
- 3.4.8 สำหรับเส้นลวดเสริมคอนกรีตที่เส้นลวดเสริมหน้า 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
- 3.4.9 สำหรับเส้นลวดเสริมคอนกรีตที่เส้นลวดเสริมหน้า 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
- 3.5 ลวดเส้นลวดเสริมคอนกรีต (PC WIRE) ไม่ใช้ลวดเส้นลวดเสริมหน้า 95-2540
- 3.6 ลวดเส้นลวดเสริมคอนกรีต (PC STRAND) ไม่ใช้ลวดเส้นลวดเสริมหน้า 420-2540
- 3.7 เหล็กโครงสร้างประกอบให้มีความหนาตามมาตรฐานเหล็กโครงสร้างกรรม มอก 1227 ชนิดที่ขึ้นชื่อ
- 3.8 เหล็กโครงสร้างประกอบให้มีความหนาตามมาตรฐานเหล็กโครงสร้างกรรม มอก 107 ชนิดที่ขึ้นชื่อ
- 3.9 การเชื่อมเหล็กเสริมให้ใช้วิธีการเชื่อมที่เหมาะสมตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบ

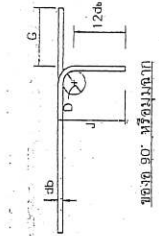
3.10 การขยายปลายเหล็ก

3.10.1 การขยายให้ใช้วิธีดัดขึ้น ดังนี้



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของบาร์ดัด
D = 6 db สำหรับเส้นลวดเสริมหน้า 6 มม. ถึง 25 มม.
D = 8 db สำหรับเส้นลวดเสริมหน้า 28 มม. ถึง 32 มม.

3.10.2 การขยาย 90 องศา ใช้ได้กับเหล็กข้ออ้อยทุกขนาด และเหล็กเส้นคอนกรีตขนาด 15 มม. ขึ้นไป



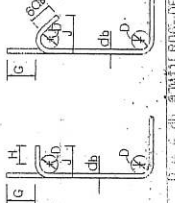
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	D (มม.)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)
RB8	5.5	RB12	7.5
RB9	6.0	RB16	10.0
RB10	6.5	RB20	12.0
RB12	7.5	RB25	15.0
RB16	10.0	RB28	22.5
RB20	12.0	RB32	25.5
RB25	15.0		
RB28	22.5		
RB32	25.5		

3.10.3 การขยายเหล็กดัด คานและเสาของส่วนที่เส้นลวดเสริมและเหล็กดัดคานและเสา

3.10.3.1 การขยาย 135 องศา

H = 6 db สำหรับ RB6-DB16

H = 12 db สำหรับ DB20 และ DB25



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	D (มม.)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)
RB6	2.5	RB12	7.5
RB9	3.5	RB16	10.0
RB10	4.0	RB20	12.0
RB12	5.0	RB25	15.0
RB16	6.5	RB28	22.5
RB20	12.0	RB32	25.5
RB25	15.0		
RB28	22.5		
RB32	25.5		

4. ฐานราก

- 4.1 การกำหนดความยาวตามเสาเข็มโดยทั่วไปจะต้องทำการเจาะเสาเข็มลงดิน เพื่อคำนวณหาการรับน้ำหนักของเสาเข็ม และเลือกวิธีการก่อสร้างเสาเข็มที่เหมาะสม ซึ่งระดับปลายเสาเข็มจะต้องจมลงดินไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร
- 4.1.1 สำหรับดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
- 4.1.2 สำหรับดินเหนียวปนทราย/กรวด น้ำแข็งจะแข็งตัวลงตามดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
- 4.1.3 ในกรณีเสาเข็มที่ตอกโดยวิธีอื่นที่ไม่ใช่การตอกเสาเข็มแบบธรรมดา จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความลึกเสาเข็มจากผิวดิน นอกเหนือจากนี้จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1/2 ของความลึกเสาเข็ม
- 4.1.4 การทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็ม จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความลึกเสาเข็มจากผิวดิน
- 4.1.5 จากผลการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็ม จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความลึกเสาเข็มจากผิวดิน
- 4.2 การทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็ม จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความลึกเสาเข็มจากผิวดิน
- 4.3 กรณีที่จำเป็นต้องสร้างเป็นฐานรากแบบอื่นที่ไม่ใช่การตอกเสาเข็ม จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความลึกเสาเข็มจากผิวดิน
- 4.4 ฐานรากแบบอื่นที่ไม่ใช่การตอกเสาเข็ม จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความลึกเสาเข็มจากผิวดิน
- 4.4.1 ดิน/หิน ที่ใช้สำหรับสร้างฐานรากจะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 5.00 m
- 4.4.2 กรณีดินแข็ง จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 2.50 m
- 4.4.3 กรณีดินอ่อน จะต้องมีการทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.50 m

ขนาดของเหล็กเสริม	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (ซม.)	ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (ซม.)	ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (ซม.)
RB6	30	40	40	40	40
RB9	30	40	40	40	40
DB10	30	65	50	30	55
DB12	33	80	60	35	65
DB16	45	100	80	45	85
DB20	55	125	100	55	100
DB25	70	200	150	70	170
DB28	80	225	175	80	190
DB32	90	250	200	90	215

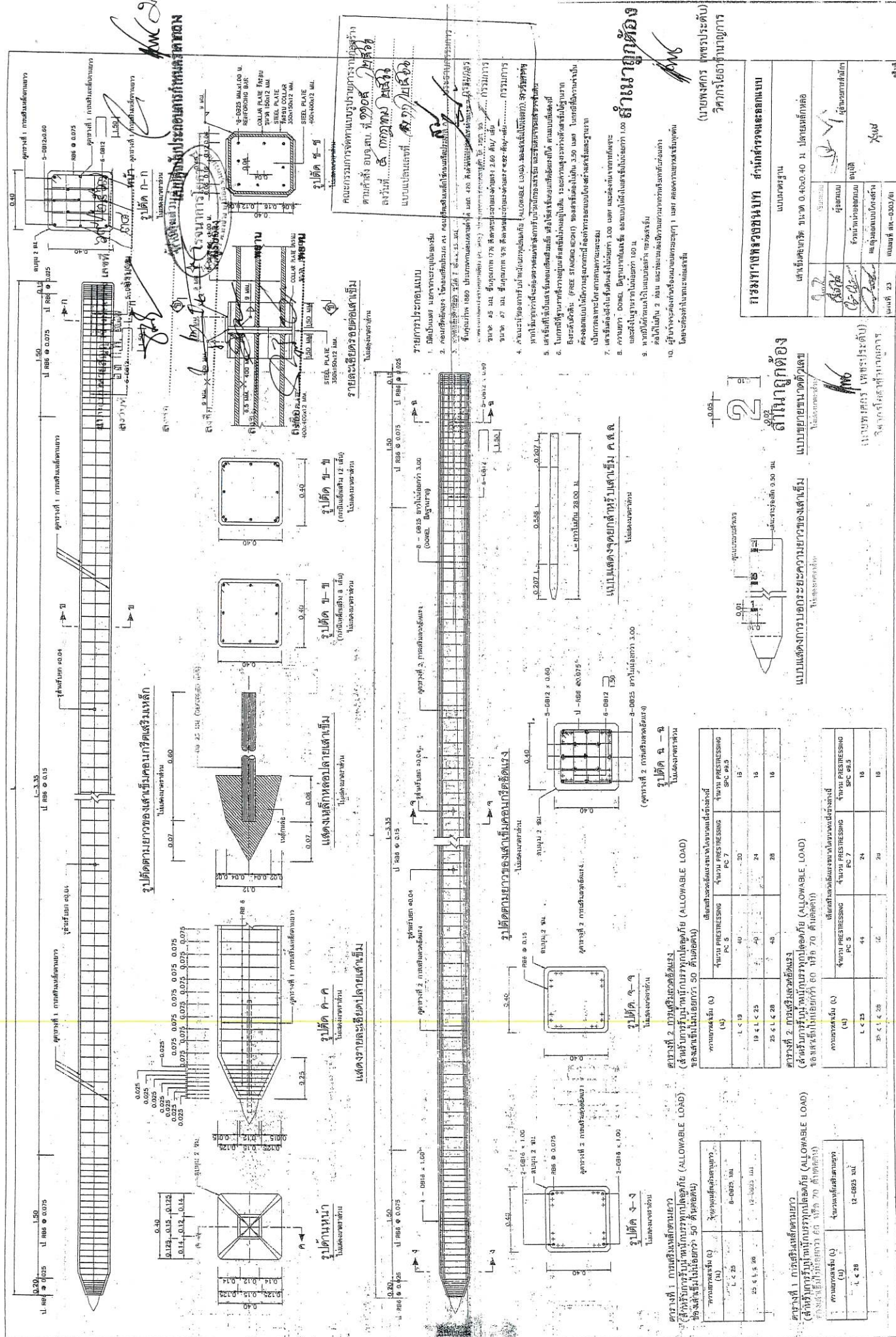
• เหล็กบนหน้าจนถึงเหล็กเสริมที่โคนเสาเข็มจะต้องมีเหล็กเสริมหน้าไม่น้อยกว่า 30 ซม.

คณะกรรมการการจ้างแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (ประธาน)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (รองประธาน)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)

สัญญาจ้าง
วันที่ ๑๐ เดือน ๑๒ ปี ๒๕๖๓
ที่ ๑๐๓/๒๕๖๓
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (ประธาน)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (รองประธาน)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)

การดำเนินงานของหน่วยงาน
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (ประธาน)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (รองประธาน)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)
นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย (กรรมการ)

(นายแพทย์สุรพงษ์ วัฒนชัย)
ผู้อำนวยการ



แบบแผนที่ช่วยสัญลักษณ์ทางก่อสร้าง เลขที่ ๖๗/๒๕๖๗

[illegible]

คณะทำงานโครงการ (ม)

โครงสร้าง คอมพิวเตอร์แบบ PILE SENT

[illegible]

ตารางที่ SEC.0 กรณีสะพานทำมุมเฉียง (SKEW)

	0	5	10	15	20	25	30
๑ ปริมาณเงินคงค้าง							
SEC ๑	1,000	1,0038	1,0154	1,0353	1,0642	1,1034	1,1547

รายการประกอบแบบ

- มติดังนี้เป็นมาตรการระบุไว้เป็นอย่างดี

[Faint vertical text, possibly bleed-through from the reverse side]

ดี เเน่ใจกุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๑๖

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

เรื่อง ข้าราชการพลเรือนสามัญ

คำสั่ง

ให้ นาย

ตำแหน่ง

ไปปฏิบัติหน้าที่ที่

โดยมีผลตั้งแต่วันที่

สั่ง ณ วันที่

ที่

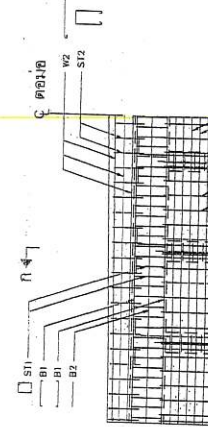
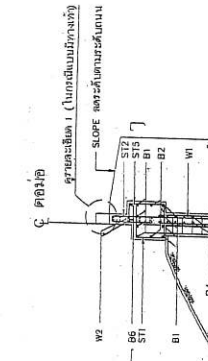
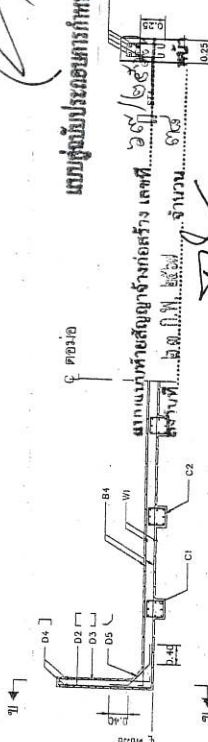
นาย

อธิบดีกรมการปกครอง

15	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	นางสาว	นางสาว
16	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	นางสาว	นางสาว

แบบที่ 33	แบบที่ สท-0405/61	กรมสอบสวนป้องกัน
-----------	-------------------	------------------

แบบผู้ขายประกอบหารกำหนดราคาตลาด



แปลและแสดงการเสริมเหล็กตามข้อที่ 1 แบบ PILE BENT^{มูต}

เปลี่ยนแปลงดังกล่าว

This architectural drawing shows a section of a building facade. A yellow highlight is drawn across a horizontal line, possibly indicating a specific architectural feature or a section cut. The drawing includes various lines representing walls, windows, and structural elements.

[illegible][illegible]

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a double-pane window with a frame. Labels 'B3' and 'ST3' are present, indicating specific components or materials. The drawing is oriented vertically on the page.

[illegible]

รวมเงิน PILE BENT
(มาเรียงใหม่ 30')

แบบที่ 1

แปลนแสดงการเสริมเหล็กดอมข้อที่ 1

รายละเอียด 5.00 ถึง 15.00 ม

ในสองภาพข้าง

2/2

กลุ่มที่ 1-4

ไม่สนใจเรียน

การเดินเหล็กต่อหัวเข็มรับ PILE BENT
ราคาต่อพาดช่วง 5.00 ถึง 15.00 ม.
ไม่รวมค่าลั่น

แปลนแสดงการเสริมเหล็กดัดข้อต่อแบบ PILE BENT
รับสะพานช่วง 5.00 ถึง 15.00 ม (มุมเฉียงไม่เกิน 30°)

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

РЕПУБЛИКАНТИ

ตารางแสดงรายละเอียดหนี้เสริม
(สำหรับรายการรับปันนักธุรกิจปกติภัย (ALLOWABLE LOSS))

การขึ้นรูป ของชิ้นงาน	ขนาด (mm)	E1	E2	B3	B4	B5	B6	S1	S2	S3	S4	C1	C2	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D5
PPS-1	5.00, 8.10, 10.00	4 0925	2 0812	4 0925	DB1280.15	1 866	1 9325	DB1280.10	DB90.20	DB90.20	DB90.20	DB1280.20	DB90.25	DB1280.25	DB90.15	DB90.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15
PPS-2	11.00, 8.12, 20.00	4 0925	2 0812	1 9325	DB1280.15	1 866	1 9325	DB1280.15	DB90.20	DB90.20	DB90.20	DB1280.20	DB90.25	DB1280.25	DB90.15	DB90.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15
PPS-3	13.00, 8.14, 10.00	4 0925	2 0812	4 0925	DB1280.15	1 866	1 9325	DB1280.15	DB90.20	DB90.20	DB90.20	DB1280.20	DB90.25	DB1280.25	DB90.15	DB90.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15
PPS-4	13.00	6 0925	2 0812	4 0925	DB1280.15	1 866	1 9325	DB1280.10	DB90.20	DB90.20	DB90.20	DB1280.20	DB90.25	DB1280.25	DB90.15	DB90.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15	DB1280.15

ตารางแสดงรายละเอียดเสริม
(สำหรับการรับน้ำหนักบรรทุกโดย (ALLOWABLE LOAD)
ของส่วชิ้นไม้เนื้อยาวกว่า 60 นิ้วต่อตัน)

[illegible]

ตารางแสดงรายละเอียดสินค้า
(สำหรับบริการขนส่งทางรถบรรทุก) (ALLOWABLE LOAD)
ของสินค้าในหน่วยกิโลกรัม 70 ตันต่อตัน

[illegible]

ดำเนินการ

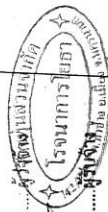
นายสมัคร เทชรประดับ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

[illegible]

แบบแผนหายสัณญาณจักราศี ๒๗/๒๕๖๗

ลงวันที่..... ๒๕-๖-๕๖๗ ๖๗ หน้า



ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 60 ต้นต่อต้น

ของเสาชემไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อตัน)

[illegible]

ตารางค่า SEC ๑ กรณีสะพานทำมุมเฉียง (SKEW)

в период	0	5	10	15	20	25	30
SEC 9	1.000	1.0038	1.0154	1.0383	1.0642	1.1034	1.1547

รายการประกอบแบบ

- วิจัยเป็นนคร นอกรจากระเบียบข้อกฏขึ้น
- แยกน้ำไว้ประกอบกับแบบเลขที่ สท-0501 , 0502 และ สท-0509

สำเนาออก

นางสาวกัญญาพร

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบบ้าน ๕

9.2	เรื่องร้องเรียน		
	ผู้ร้องเรียน		

[illegible]

10

~~សំណុំរឿង~~

นายพงศกร เพชรประดับ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบทดสอบย่อยเรื่อง เศรษฐกิจ
 ลงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๕๖
 หน้า ๑๕๕๑/๕๖

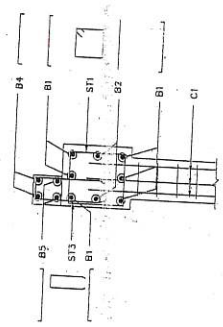
ลงชื่อ.....นางสาว.....นาย

ลงชื่อ.....นางสาว.....นาย

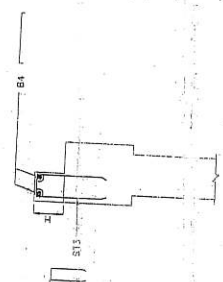
ลงชื่อ.....นางสาว.....นาย

การเตรียมเหล็กแบบ "ก"

แบบคู่ฉบับประกอบการศึกษา



รายละเอียด ①
ไม่สะดวกทำส่วน



การเสริมเหล็กแบบ "ฟ"

รายการประกอบแบบ

1. รายการและข้อจำกัดตามใบแจ้งหนี้จากแบบฟอร์ม บมรสิทธิ์ 0101 และ สท-0102
2. แบบฟอร์มใบประกอบแบบบมรสิทธิ์ สท-0301 ถึง สท-0508
3. การคำนวณต้นทุนรวมของโครงการขึ้น โดยราคา 50 ต./ก. 50 ต./ก. 70 ต./ก. ขึ้น/ต้น
4. 9 คือค่า skew ของพลา

หมายเหตุ

1. ระยะ (H) มีความสูงน้อยกว่า 0.075 ม. เติบโตแบบ "ก"
2. ระยะ (H) มีความสูงตั้งแต่ 0.075 ถึง 0.10 ม. เติบโตแบบ "ข"
3. ระยะ (H) มีความสูงมากกว่า 0.10 ม. เติบโตแบบ "ค"

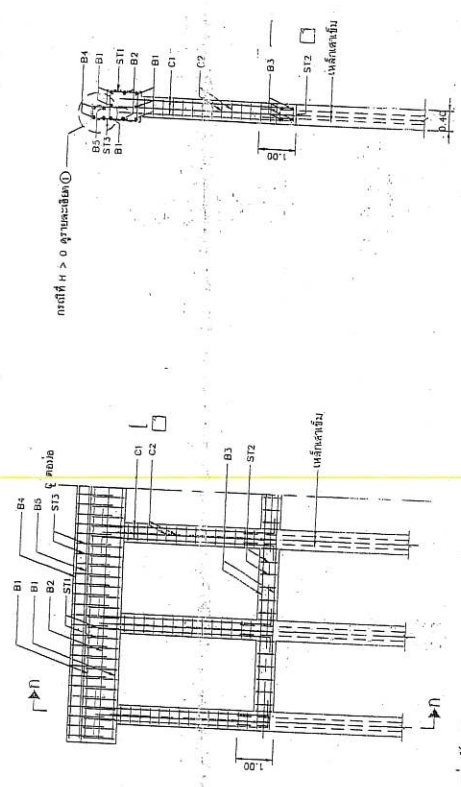
~~SM~~
~~ထွက်ပြေးနေ~~

(นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

[illegible]

หน้าปกตัวอักษร

วิชากรรณการ



การเสริมเหล็กดัดวงยึดปลายแบบ PILE BENT รับสะพานช่วง 5.00 ถึง 15.00 ม.
ไม่แสดงรายละเอียด

รูปตัด ก-ก
"ไม่มีผลงบประมาณส่วน"

ชื่อผู้จัดทำ	ระพีพรรณ	ภาคใต้
ชื่อหน่วยงาน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	ภาคใต้

[illegible]

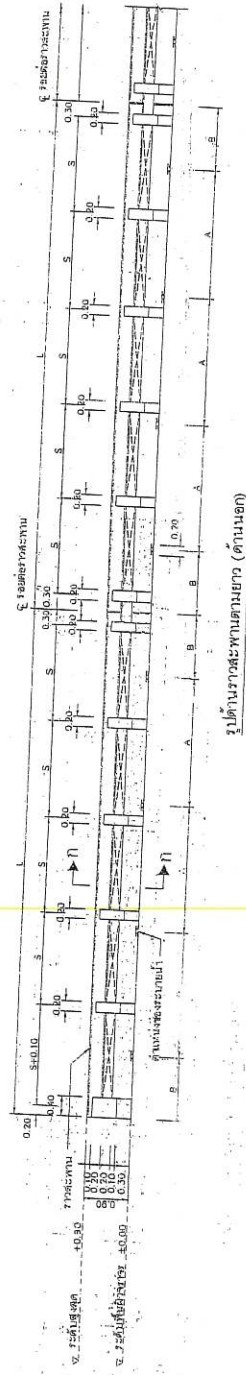
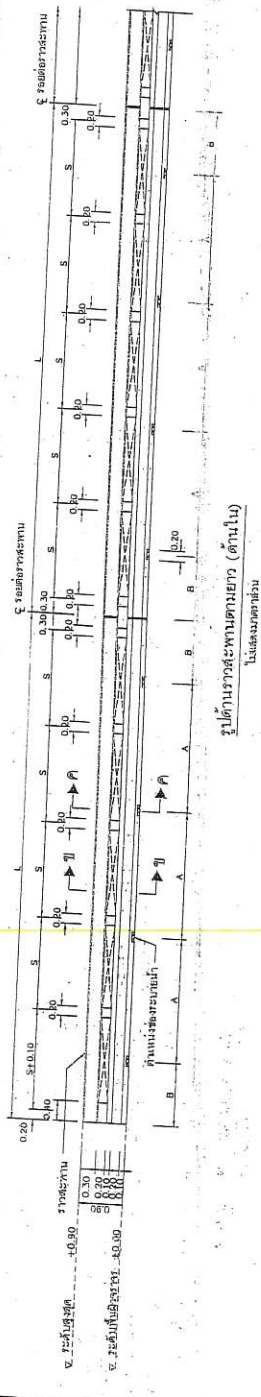
ตารางแสดงรายละเอียดเติลกสิริม (สำหรับกรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม้มอกรา 60 ดีมาดคัน)

[illegible]

ตารางแสดงรายละเอียดหลักเสริม (สำหรับรายรับที่บรรทัดสุดท้าย (ALLOWABLE LOAD) ของเครื่องใช้ไฟฟ้า (เครื่องใช้ไฟฟ้า) ที่ระบุใน)

ลำดับรายการ	คำอธิบาย	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2	S3	C1	C2
BPS-9	A	5 00925	2 0012	4 00925	2 00925	2081240 20	0012400 125	R99930 30	001240 25	5 00925	001240 20
BPS-10	B	6 00925	2 0012	4 00925	2 00925	2081240 20	0012400 125	R99930 30	001240 25	5 00925	001240 20
BPS-11	C	6 00925	2 0012	4 00925	2 00925	2081240 20	0012400 125	R99930 30	001240 25	5 00925	001240 20
BPS-12	D	7 00925	2 0012	4 00925	2 00925	2081240 20	0012400 125	R99930 30	001240 25	5 00925	001240 20

เอกสารแนบท้ายแบบร่างที่ ๒.๑ หน้า ๒๕
 แผนภูมิแสดงการวางผังอาคารเลขที่ ๖๙/๒๕๖๑
 ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๑ จำนวน ๕๖ หน้า

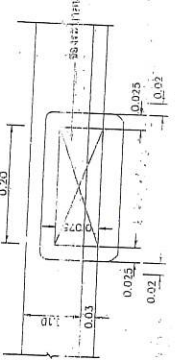
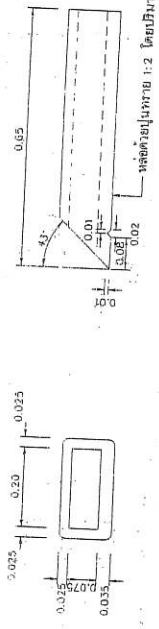
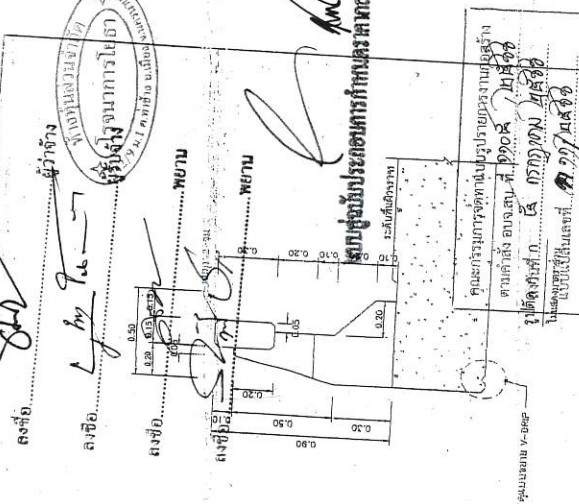


ตารางแสดงรายละเอียดของสะพาน

ช่วงสะพาน - เมตร (m)	5.00	5.00	7.00	3.00	3.75	9.00	10.00	11.00	12.00	12.50	13.00	14.00	15.00
จำนวนเสาเข็มตอก (N)	1,400	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
จำนวนเสาเข็มใน 1 ช่วง (ตัว)	4	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	9	10
ระยะสันเขื่อน A (m)	1.57	1.50	1.75	2.00	2.18	2.25	2.20	2.20	2.40	2.08	2.17	2.33	2.14
ระยะสันเขื่อน B (m)	0.83	0.75	0.875	1.00	1.09	1.25	1.00	1.10	1.20	1.04	1.08	1.17	1.07

ช่วงความยาวสะพาน 20.25 ม. แบ่งช่วงสะพานเป็น 2 ช่วง ช่วงละ 10.125 ม. และบริเวณสะพาน
 ช่วงความยาวสะพาน 35 ม. แบ่งช่วงสะพานเป็น 4 ช่วง ช่วงละ 8.75 ม. และบริเวณสะพาน

1. วิศวกรผู้ออกแบบ
2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน
3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงาน
4. วิศวกรผู้รับเหมาก่อสร้าง



ถ้าแนบถูกต้อง

(นางพวงกร พชรประดับ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรมทางหลวงชนบท

แบบร่าง

รูปแบบสะพานแบบไม่ถาวร

สำนักงานโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้ควบคุมงาน

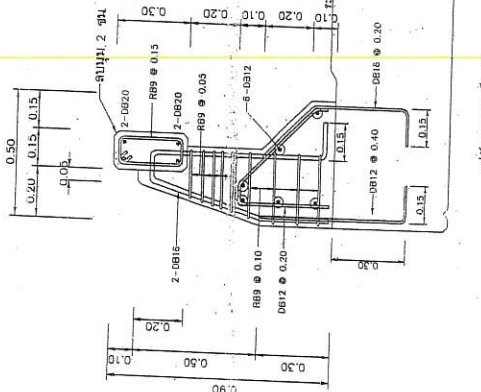
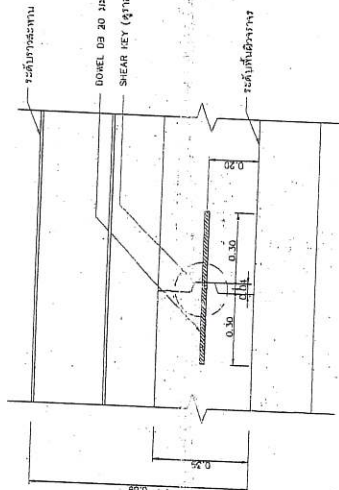
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน

ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๑

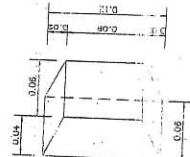
பெயர் _____
வாழ்கை இடம் _____

7th



นายละเอียด CONSTRUCTION JOINT

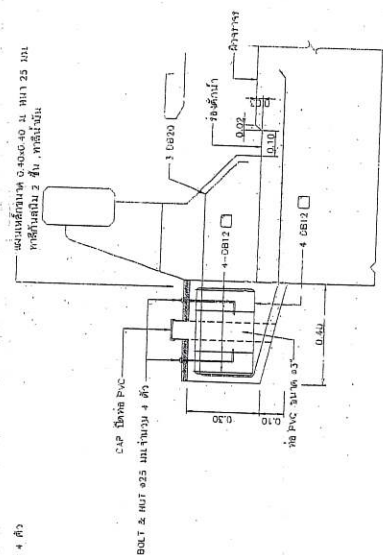
รายละเอียดด้วยคำเพื่อการขยาย (EXPANSION JOINT)



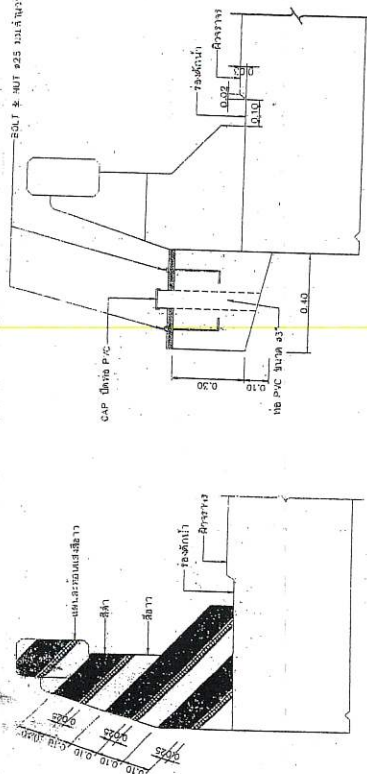
รายละเอียด SHEAR KEY
รายละเอียดตามหน้า

แบบสอบถามการประเมินผล

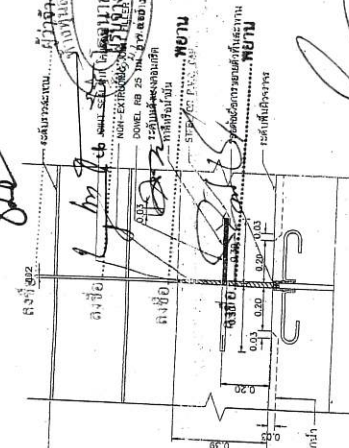
1. มิติเป็นเมตร ออกกลางรูปเป็นอย่างไร
2. คอนกรีตใช้ประเภท ก3
3. แบบแผ่นนี้ใช้ประกอบกับ แบบเลขที่ สท-0704
4. เหล็กเสริม



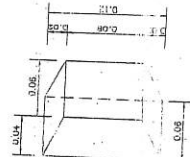
รายละเอียดการเสริมเหล็กแท่งตักตั้งเสาไฟฟ้า



กายละเอียดการหาสัตว์และทายสะพาน



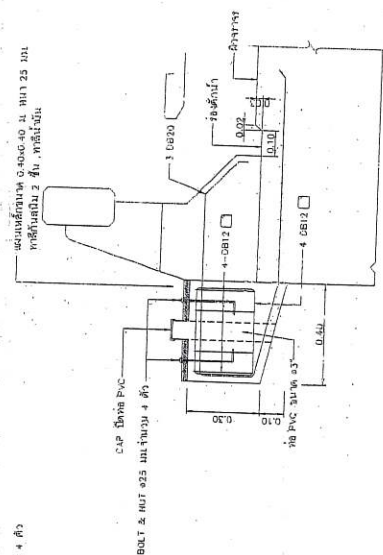
รายละเอียดด้วยคำเพื่อการขยาย (EXPANSION JOINT)



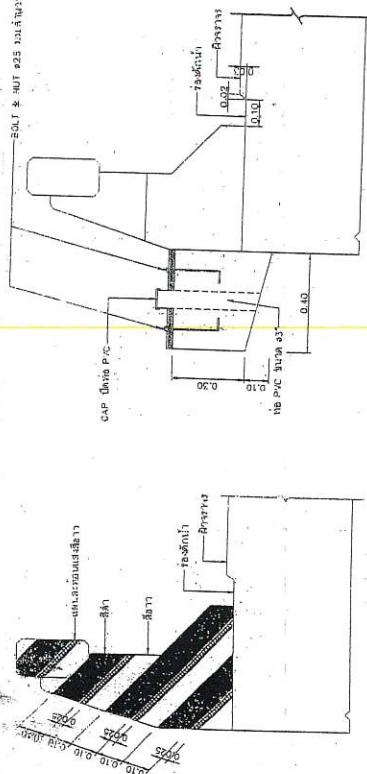
รายละเอียด SHEAR KEY
รายละเอียดตามหน้า

แบบสอบถามการประเมินผล

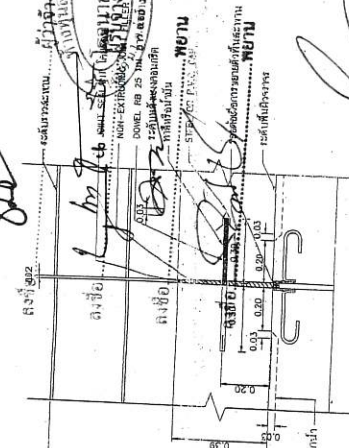
1. มิติเป็นเมตร ออกกลางรูปเป็นอย่างไร
2. คอนกรีตใช้ประเภท ก3
3. แบบแผ่นนี้ใช้ประกอบกับ แบบเลขที่ สท-0704
4. เหล็กเสริม



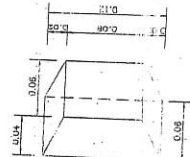
รายละเอียดการเสริมเหล็กแท่งตักตั้งเสาไฟฟ้า



กายละเอียดการหาสัตว์และทายสะพาน



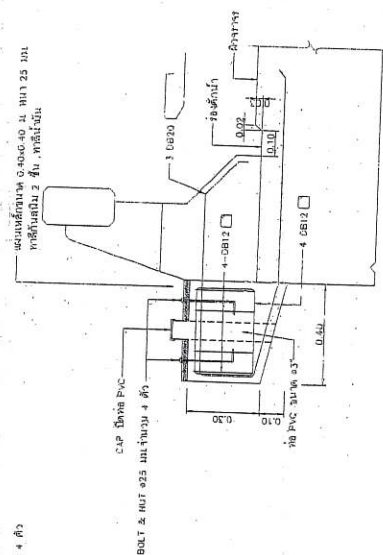
รายละเอียดด้วยคำเพื่อการขยาย (EXPANSION JOINT)



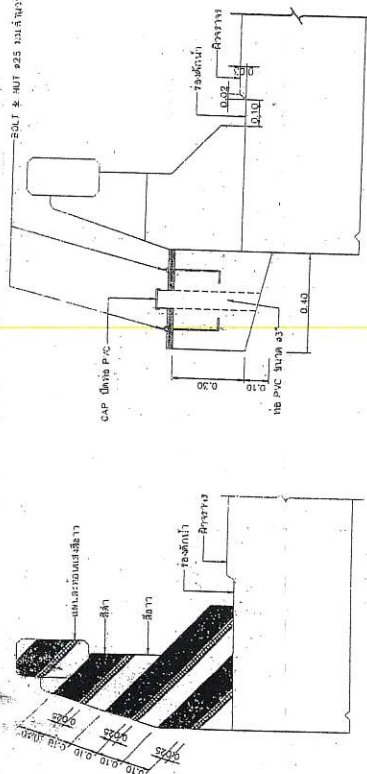
รายละเอียด SHEAR KEY
รายละเอียดตามหน้า

แบบสอบถามการประเมินผล

1. มิติเป็นเมตร ออกจากรูปเป็นอย่างไร
2. คอนกรีตใช้ประเภท ก3
3. แบบแผ่นนี้ใช้ประกอบกับ แบบเลขที่ สท-0704
4. เหล็กเสริม



รายละเอียดการเสริมเหล็กแท่งตักตั้งเสาไฟฟ้า



กายละเอียดการหาสัตว์และทายสะพาน

แบบแผนผังอาคารก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๔
พิกัดที่ ๒๕.๖๖.๖๖.๖๖ จำนวน ๖๖ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการโยธา
โรงเรียน.....โรงเรียน.....
๖๖/๒๕๖๔



ลงชื่อ.....พยาน



ลงชื่อ.....พยาน



เป็นผู้รับประโยชน์ทั้งหมด

คณะกรรมการจัดงานประจำปี	
ตามคำสั่ง อบจ. ๖๖/๒๕๖๔	
ลงวันที่ ๖๖ กรกฎาคม ๖๖	
แบบแปลนเลขที่ ๖๖/๒๕๖๔	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

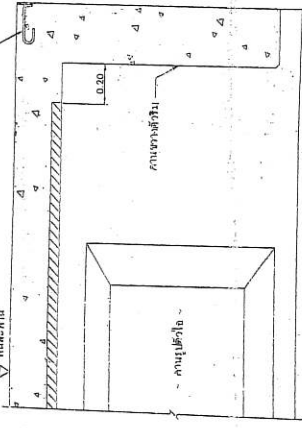
8. หน่วยงานราชการ

สำเนาถูกต้อง

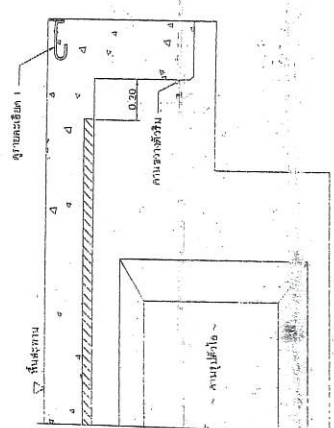


(นายแพทย์ ๖๖/๒๕๖๔)
ผู้อำนวยการโยธาธิการ

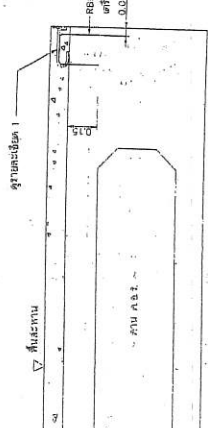
แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๖



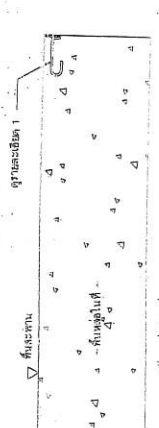
พื้นแบบตามรูปตัวไอ



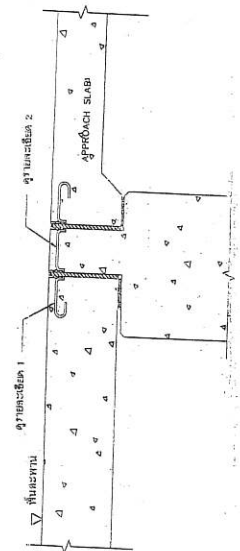
พื้นแบบตามรูปตัวไอ DAPPED END



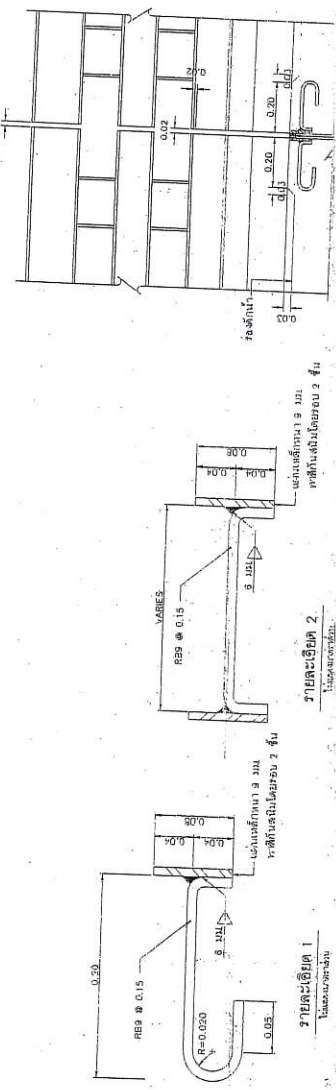
พื้นแบบ PLANK GIRDER 1/2 BOX ORDER



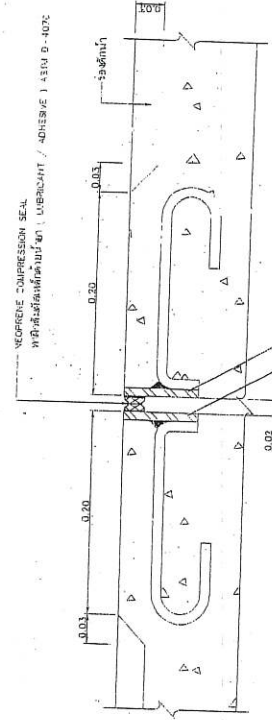
พื้นแบบไม้ ความยาว 5.00-12.00 เมตร



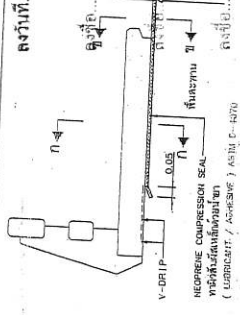
คอนกรีตเสริม สำหรับสะพานช่วง 5.00-10.00 เมตร



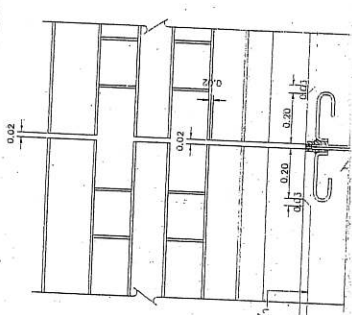
รูปตัด ก - ก แสดงรอยต่อเพื่อการขยายตัว



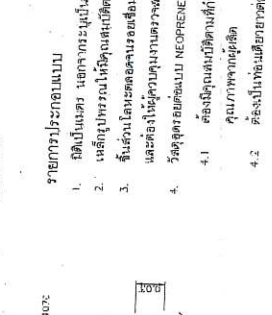
รูปตัดรอยต่อแบบ NEOPRENE COMPRESSION SEAL (ชนิด 1 - 1)



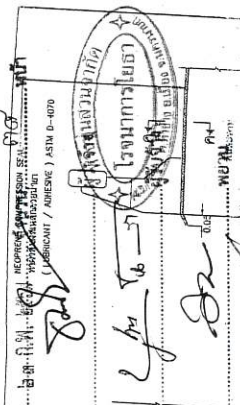
แสดงรอยต่อเพื่อการขยายตัวกรณีไม่ทางทำ



รูปตัด ค - ค แสดงรอยต่อเพื่อการขยายตัว



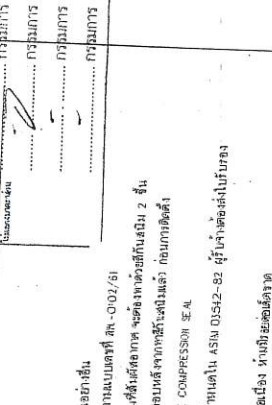
รูปตัด ค - ค แสดงรอยต่อเพื่อการขยายตัว



แสดงรอยต่อเพื่อการขยายตัวกรณีไม่ทางทำ



รูปตัด ค - ค แสดงรอยต่อเพื่อการขยายตัว



รูปตัด ค - ค แสดงรอยต่อเพื่อการขยายตัว

สำนักงานก่อสร้าง

สำนักงานก่อสร้าง

นายแพทย์ เพรชพรรัตน์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง	
รายละเอียดงาน	
ชื่อแบบ	๖๖/๒๕๖๖
ผู้จัดทำ	นายแพทย์ เพรชพรรัตน์
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
วันที่	๑๐/๑๒/๖๖
สถานที่	กรุงเทพฯ

รายการประกอบแบบ

- ข้อกำหนดของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 ประเภทรายการของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.1 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.2 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.3 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.4 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.5 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.6 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.7 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป
 1.1.8 คุณสมบัติของวัสดุผิวจราจรที่ใช้ทั่วไป

1.2. เงินที่จะมีมาใช้ในการวิจัยสุดระยจะถือเป็นเงินการที่
ผสมปนอยู่และมีขนาดตามอัตราส่วนตั้งแต่ 0.1 ไป 0.9

- 1.3. กิ่งที่โผล่มาบริเวณข้อต่อของท่อน้ำกับรอยต่อท่อป้องกันน้ำฝนใต้รั้วหน้า และกรณีหลังคาเป็น (BLEEDING) ของหลังคากระเบื้อง จะต้องเป็นพื้นผิวที่มีการระบายน้ำออกกับ ข้อ 1.2

- 1.4 ALUMINUM PLATE คือมีขนาดกว้างในแนวนอน 20 ซม.
และมีความหนาในแนวตั้ง 1.5 มม.

2. คุณสมบัติของ ASPHALTIC JOINT

- 2.1 รอยต่อทางทึบกับรอยขีดและรอยขีดข่วนในวงกว้างบนพื้นผิวของกระจกหน้าต่าง
- 2.2 รอยขีดข่วนที่เกิดจากพื้นผิวของกระจกหน้าต่าง
- 2.3 รอยขีดข่วนที่เกิดจากพื้นผิวของกระจกหน้าต่าง

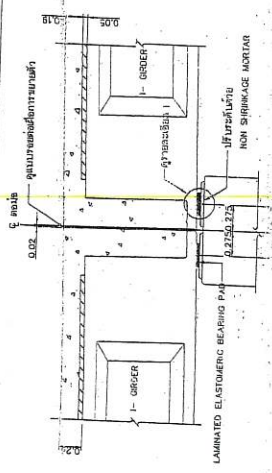
นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้นำก็ต้อง

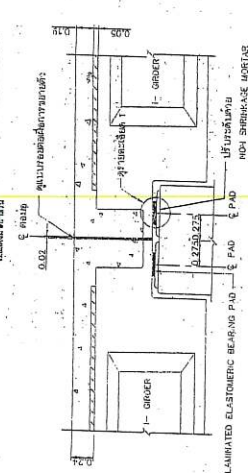
[illegible]

សេចក្តីសម្រេចរបស់

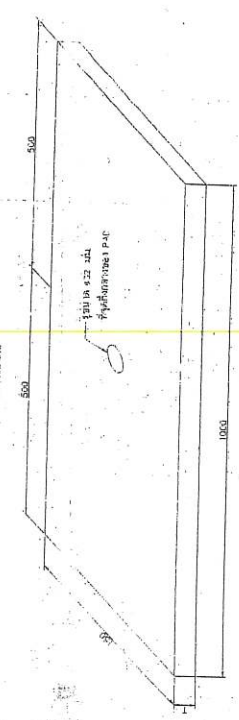
100



รูปตัดตามยาวด้านหน้า LAMINATED ELASTOMERIC BEARING PAD



รูปตัดตามยาวด้านหน้า PLAIN ELASTOMERIC BEARING PAD



รูปตัดตามยาวด้านหน้า PLAIN ELASTOMERIC BEARING PAD

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ Plain Elastomeric Bearing Pad

ขนาดของพื้นผิวฐาน (mm)	ความหนา (mm)	ความยาว (mm)	ความกว้าง (mm)
APPROX. SLAB	150	1000	10
พื้นผิวฐาน 5-12 มม.	150	1000	10
พื้นผิวฐาน 13-20 มม.	150	1000	20

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของ Laminated Elastomeric Bearing Pad

ขนาดของพื้นผิวฐาน (mm)	ความหนา (mm)	ความยาว (mm)	ความกว้าง (mm)
APPROX. SLAB	150	1000	10
พื้นผิวฐาน 5-12 มม.	150	1000	10
พื้นผิวฐาน 13-20 มม.	150	1000	20

- รายการประกอบ
1. วัสดุเป็นยาง
 2. แผ่นยางฐานเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) แผ่นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 3. แผ่นยางฐานเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 4. แผ่นยางฐานเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 5. LAMINATED ELASTOMERIC BEARING PAD ใช้สำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรงสูง
 6. PLAIN ELASTOMERIC BEARING PAD ใช้สำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรงต่ำ
 7. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 8. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี

8.1 วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี

8.2 วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี

MATERIAL TESTS-POLYISOPRENE (PI)

PROPERTY	TEST METHOD	MINIMUM VALUE
PHYSICAL PROPERTIES		
D 240 - HARDNESS (SHORE A DUREMETER)		60-65
D 412 - TENSILE STRENGTH, MINIMUM PSI		2,250
HEAT RESISTANCE		
D 513 - CHANGE IN DIAMETER, MAXIMUM %		15
70 HOURS MAXIMUM PORTS		
AT 212°F		
CHANGE IN TENSILE STRENGTH, MAXIMUM %		35
COMPRESSION SET		
D 395 - 22 HOURS @ 115°F MAXIMUM		
CHANGE IN TENSILE STRENGTH, MAXIMUM %		35
D 1114 - 100 PSI IN AIR BY VOLUMETRIC METHOD		
100 HOURS MAXIMUM PORTS		
AT 212°F		
CHANGE IN TENSILE STRENGTH, MAXIMUM %		35

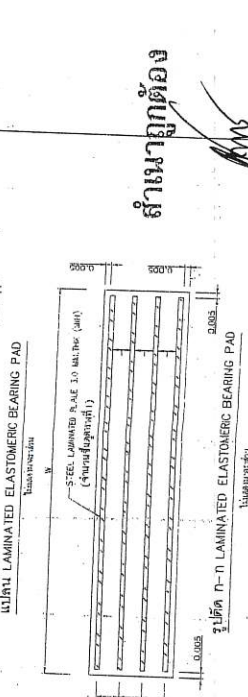
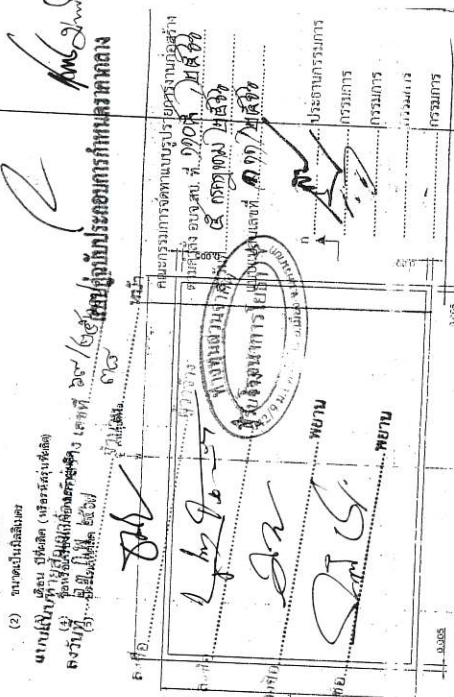
MATERIAL TESTS-POLYISOPRENE (PI)

PROPERTY	TEST METHOD	MINIMUM VALUE
PHYSICAL PROPERTIES		
D 240 - HARDNESS (SHORE A DUREMETER)		60-65
D 412 - TENSILE STRENGTH, MINIMUM PSI		2,250
HEAT RESISTANCE		
D 513 - CHANGE IN DIAMETER, MAXIMUM %		15
70 HOURS MAXIMUM PORTS		
AT 212°F		
CHANGE IN TENSILE STRENGTH, MAXIMUM %		35
COMPRESSION SET		
D 395 - 22 HOURS @ 115°F MAXIMUM		
CHANGE IN TENSILE STRENGTH, MAXIMUM %		35
D 1114 - 100 PSI IN AIR BY VOLUMETRIC METHOD		
100 HOURS MAXIMUM PORTS		
AT 212°F		
CHANGE IN TENSILE STRENGTH, MAXIMUM %		35

ตารางที่ 3 แสดงขนาดของ Laminated Elastomeric Bearing Pad

ขนาดของพื้นผิวฐาน (mm)	ความหนา (mm)	ความยาว (mm)	ความกว้าง (mm)
APPROX. SLAB	150	1000	10
พื้นผิวฐาน 5-12 มม.	150	1000	10
พื้นผิวฐาน 13-20 มม.	150	1000	20

- 4.3 วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
1. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 2. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 3. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 4. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 5. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 6. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 7. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี
 8. วัสดุเป็นยางชนิดดี (ELASTOMERIC BEARING PAD) มีคุณสมบัติทนทานต่อการกดทับและทนต่อการดึงรั้งได้ดี



สํานายกต้อง

สํานายกต้อง

กรมทางหลวงชนบท สํานักทางหลวงชนบท

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นายแพทย์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์	ผู้อำนวยการ
นายแพทย์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์	ผู้อำนวยการ
นายแพทย์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์	ผู้อำนวยการ
นายแพทย์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์	ผู้อำนวยการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบร่างสถาปัตย์
แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

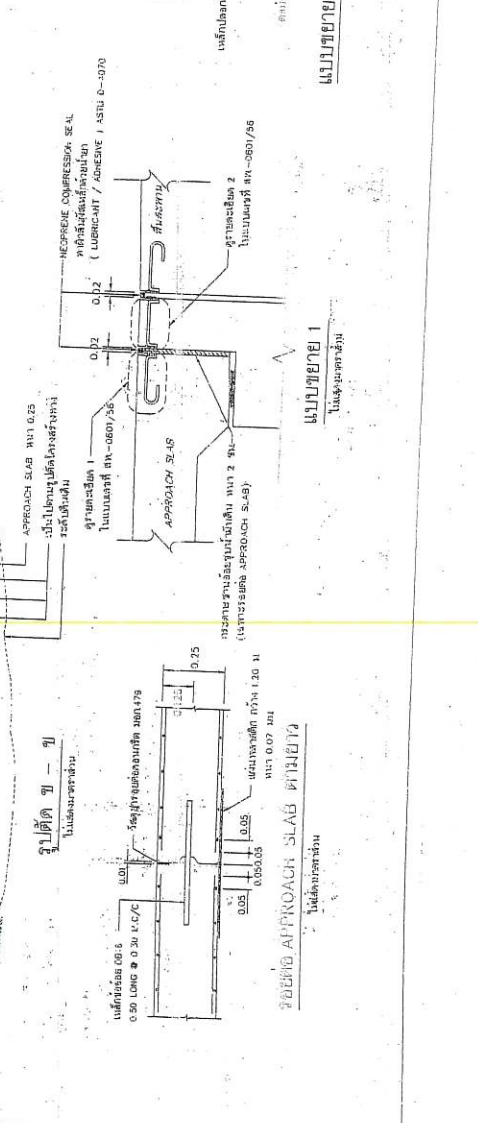
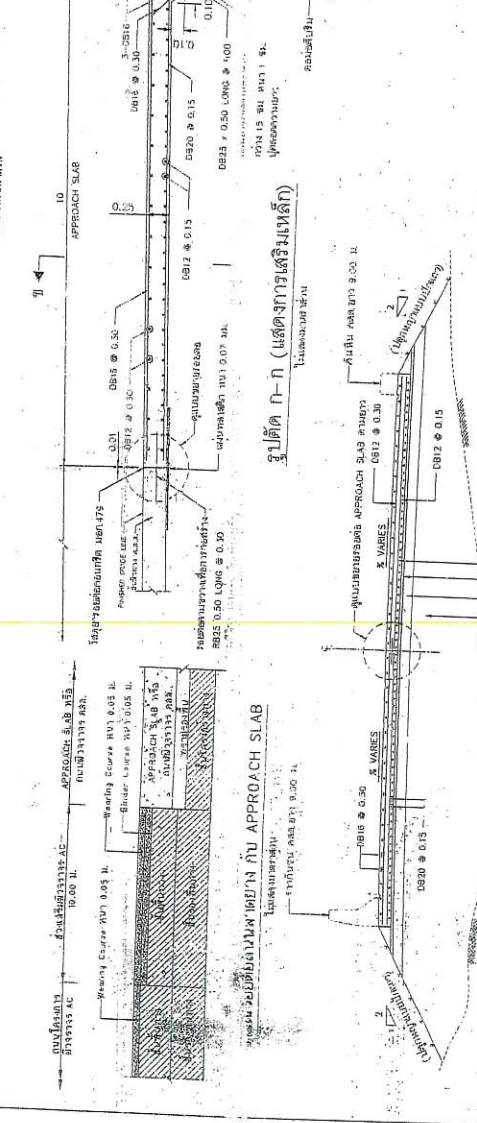
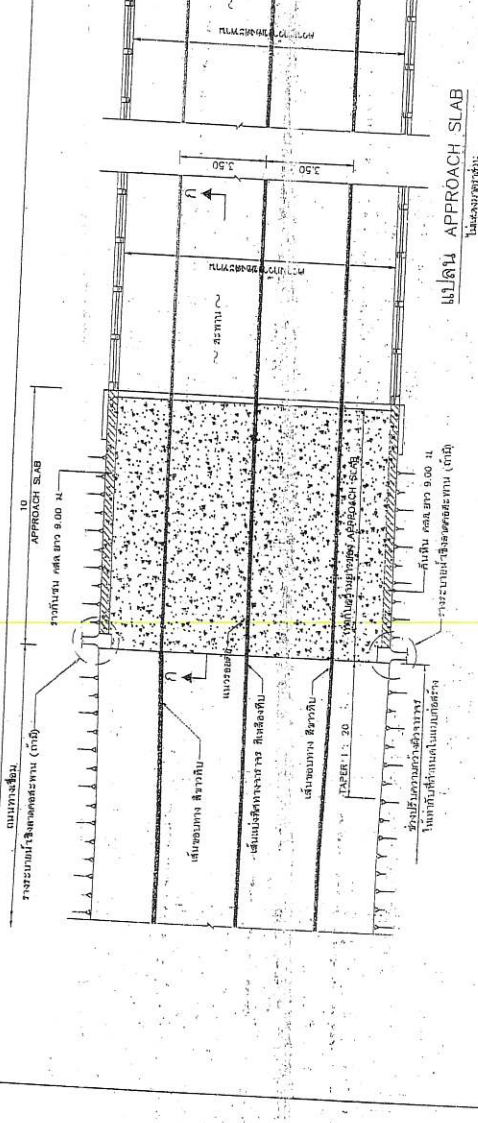
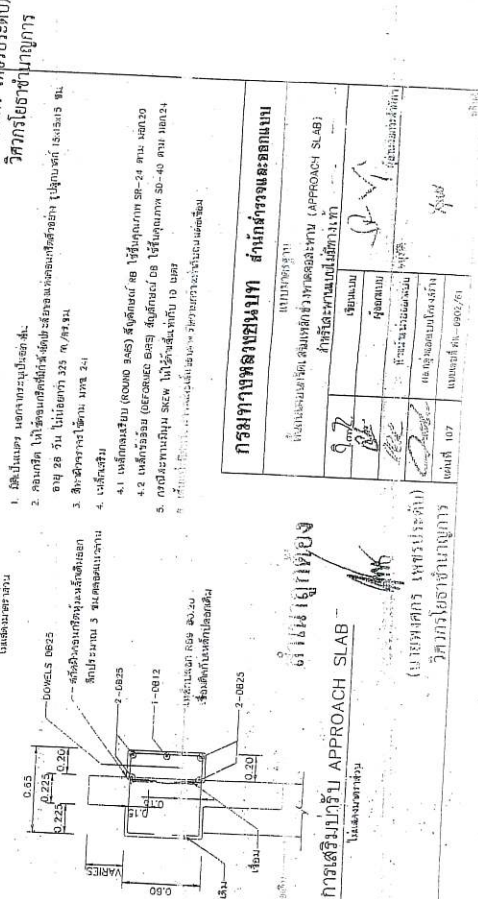
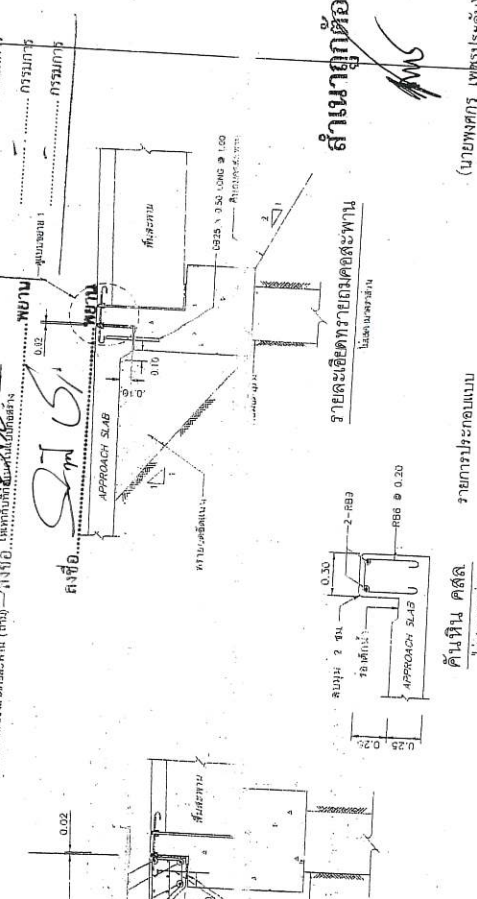
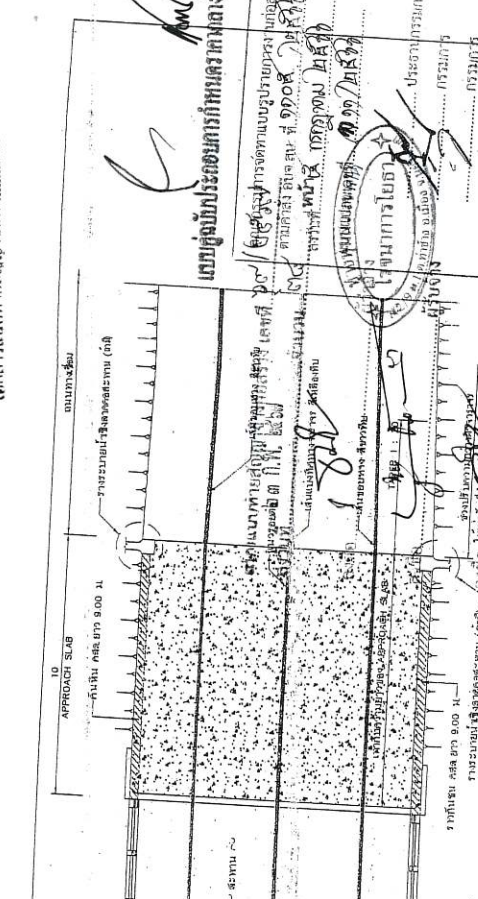
แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์



สำเนาถูกต้อง

(นายพชร เพ็ชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายการประกอบแบบ

1. ผลิตแบบร่าง
2. ผลิตแบบร่าง
3. ผลิตแบบร่าง
4. ผลิตแบบร่าง
5. ผลิตแบบร่าง

ต้นทุน คัดล

1. ผลิตแบบร่าง
2. ผลิตแบบร่าง
3. ผลิตแบบร่าง
4. ผลิตแบบร่าง
5. ผลิตแบบร่าง

61 61 61 61 61

แบบขยายการเสริมกับ APPROACH SLAB

ไม่แสดงรายละเอียด

(นายพชร เพ็ชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

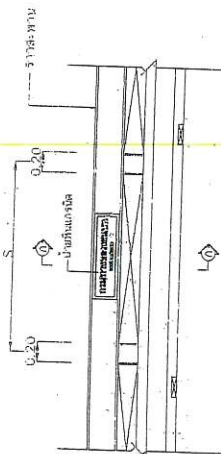
แบบแผนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๓ ก.พ. ๒๕๖๗

หน้า..... หน้า
ชื่อ.....

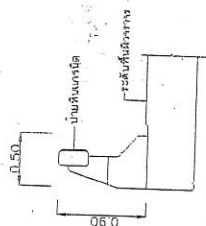
การมาของหลวงปู่ขาว
พ.ศ. ๒๕๕๐

$$\begin{array}{r} 2.50 \\ 0.60 \\ \hline \end{array}$$

ကမ္ဘာ့အလင်းစာပေဆုရှင်

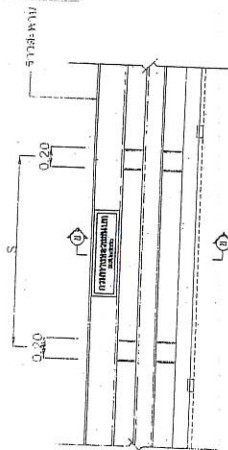


รูปแบบการนำเสนอข้อมูล

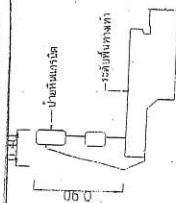


รูปตัด ก - ก

รูปด้านในราวสะพานแบบมีทางเท้า



รูปด้านในราวสะพานแบบมีทางเท้า



มาตรา ๖ - ๗

รายการประกอบแบบ

๕. แผนปฏิบัติการที่ใช้เพื่อเพิ่มพูนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์
๖. ความหมายและบทบาท ปฏิบัติมา 15 ปี.
๗. ลักษณะ และองค์ความรู้ของวิธีคิดเชิงกลยุทธ์ที่ใช้โดยทั่วๆไป
๘. การสื่อสารเชิงกลยุทธ์
๙. วิธีการปฏิบัติ และการปฏิบัติของภาคธุรกิจ
๑๐. ไปได้ พล. ที่รองประธานแห่งรัฐ
การคิดเชิงกลยุทธ์แบบพานาโซนิคที่สร้างความสำเร็จมา
โดยใช้แผนปฏิบัติการเป็นเครื่องมือ
มีข้อสังเกตเกี่ยวกับประเด็นด้านจริยธรรม

๓. ผลการดำเนินงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับตัวบ่งชี้การประเมิน

ตามที่ได้ ออกราย. ที่ ๑๑๐๕ ปี ๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖
 แบบแปลนเลขที่ ๑๑๐๖/๒๕๖๖

๑. ☒ นายสมชาย ใจดี
 ๒. ☒ นายสมชาย ใจดี
 ๓. ☒ นายสมชาย ใจดี
 ๔. ☒ นายสมชาย ใจดี

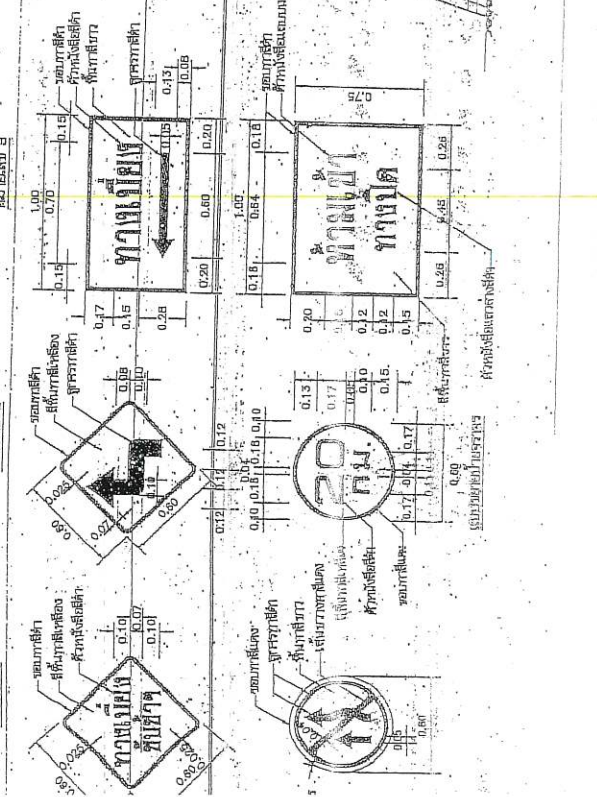
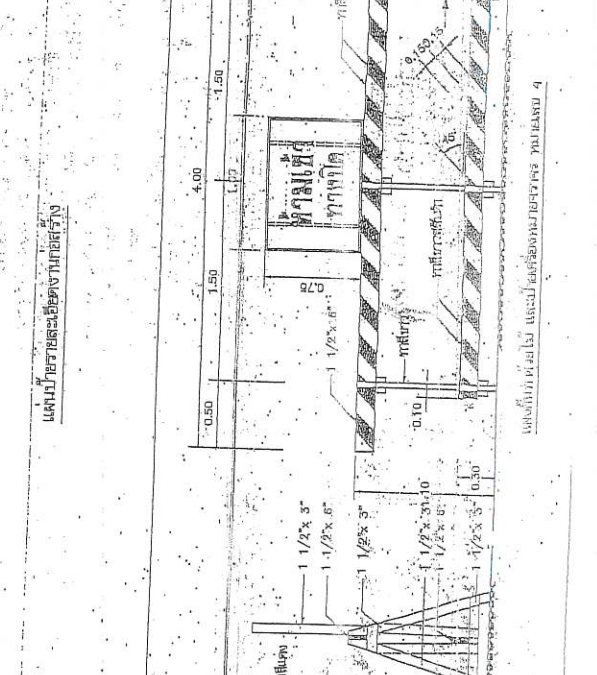
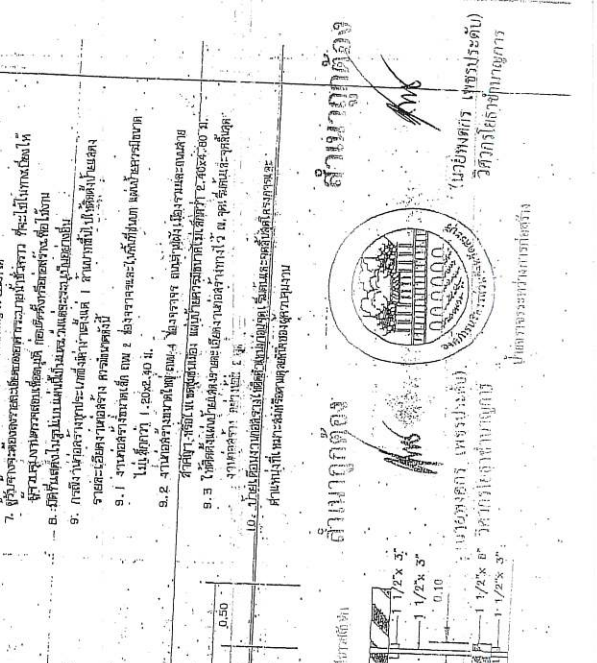
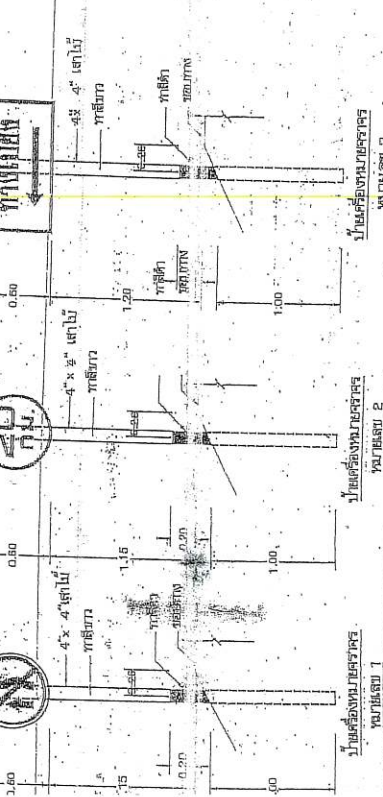
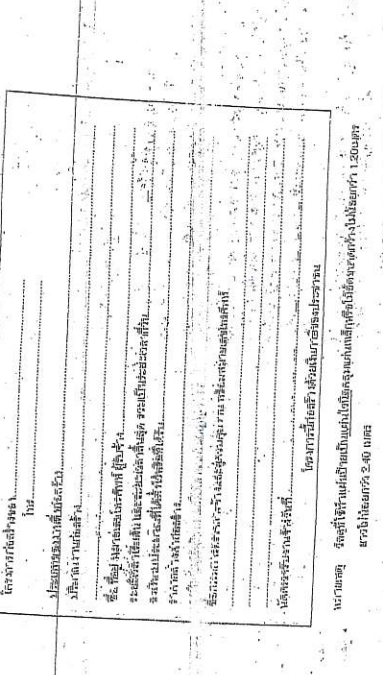
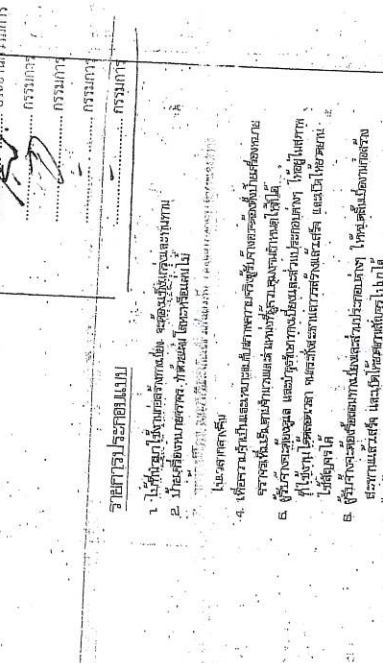
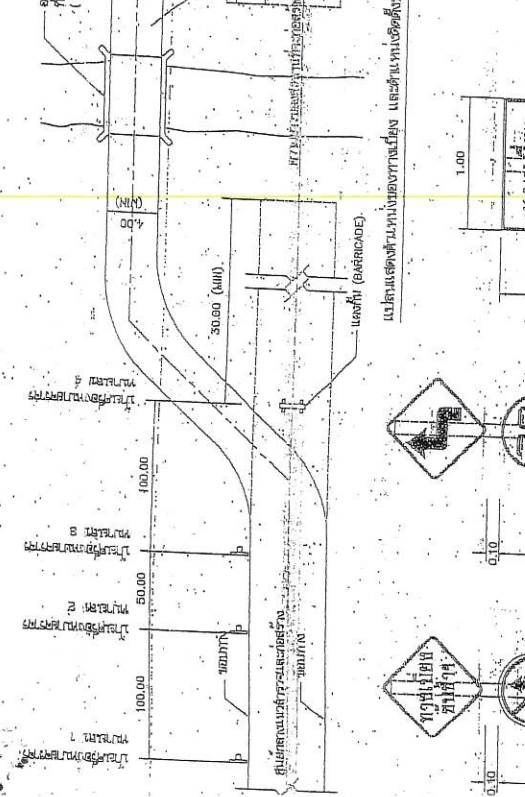
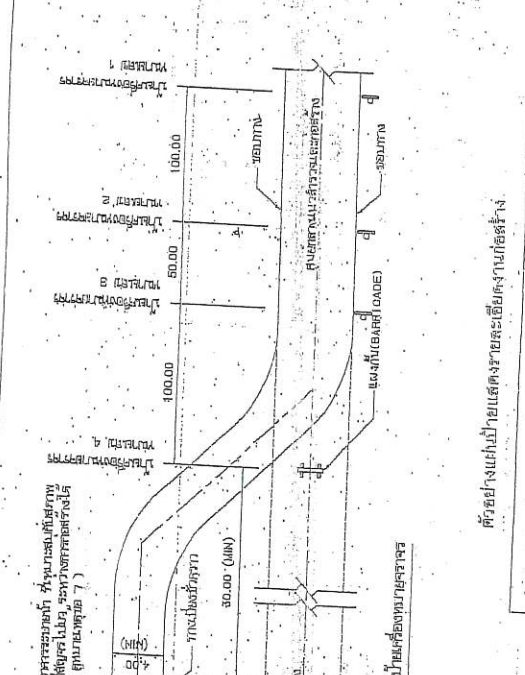
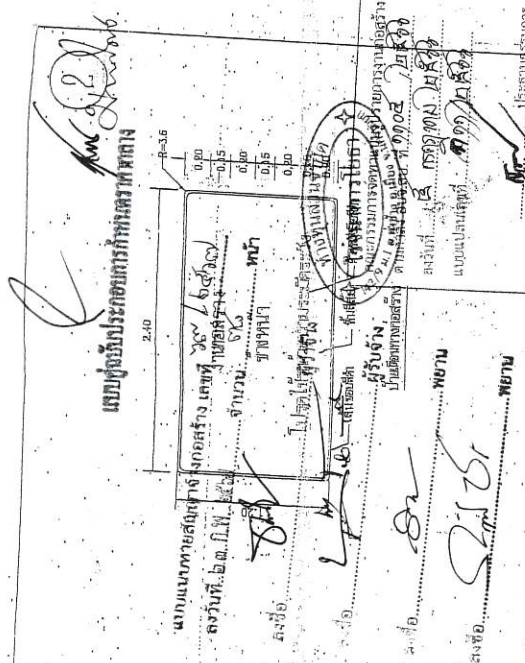
แบบคู่กับประกอบการศึกษาพิเศษ

เจ้าชายเอ็ดเวิร์ด

សេចក្តីសម្រេច

សម្រាប់ប្រើប្រាស់

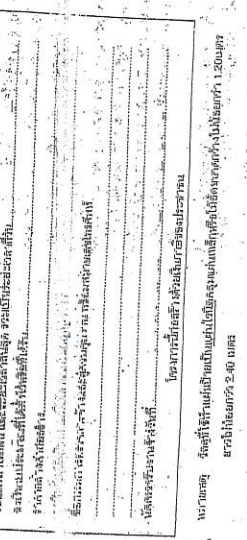
(1) 50% (50%) 50% (50%)



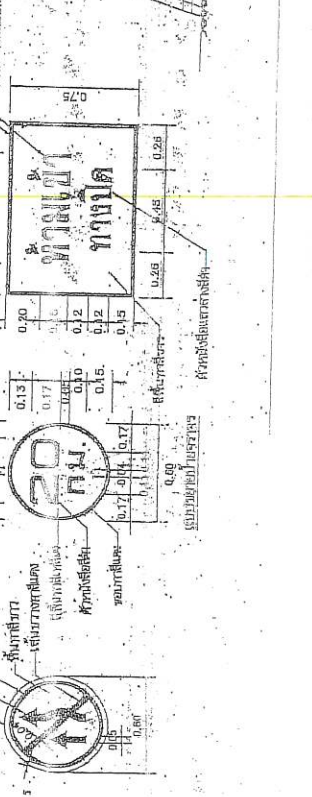
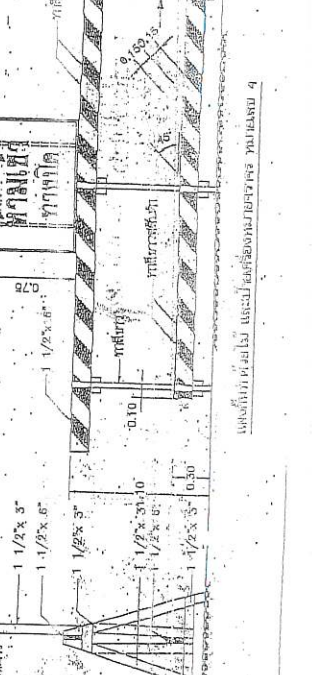
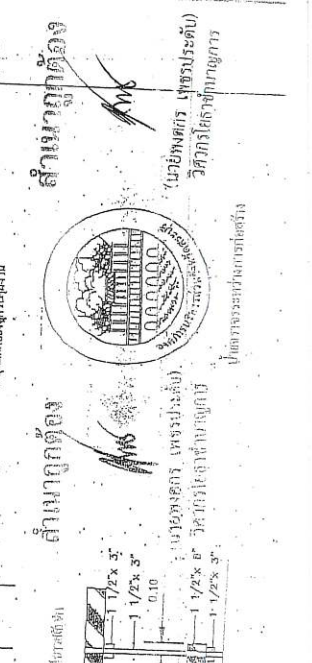
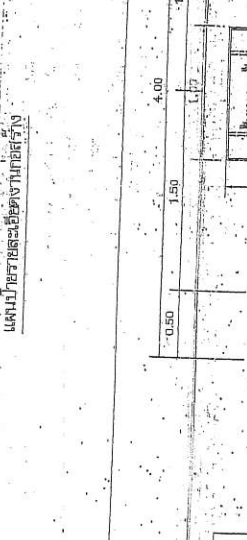
รายการประกอบแบบ

1. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
2. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
3. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
4. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
5. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
6. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
7. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
8. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
9. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม
10. ไม้ท่อนกลมขนาด 1 นิ้ว สำหรับทำเสาเข็ม

ตัวอย่างแบบแปลนแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง



แบบแปลนรายละเอียดการก่อสร้าง



สำนักงานท้องถิ่น

สำนักงานท้องถิ่น

สำนักงานท้องถิ่น

สำนักงานท้องถิ่น

สำนักงานท้องถิ่น

สำนักงานท้องถิ่น

สำนักงานท้องถิ่น

นายแพทย์ (เจ้าพระยา)

นายแพทย์ (เจ้าพระยา)

นายแพทย์ (เจ้าพระยา)

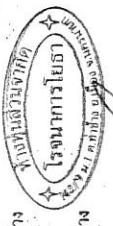
นายแพทย์ (เจ้าพระยา)

นายแพทย์ (เจ้าพระยา)

นายแพทย์ (เจ้าพระยา)

นายแพทย์ (เจ้าพระยา)

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๙/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๓-๓-๒๕๖๗ จำนวน ๑๖ หน้า



ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

นางชื่อ..... พยาน
นางชื่อ..... พยาน

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

คณะกรรมการจัดการแข่งขันประกวดงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อธิบดีฯ ที่ ๑๑๐๕/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่ ๑๑๐๕/๒๕๖๖
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ข้อ ทอญ หมายเลขโทรศัพท ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....
วงเงินงบประมาณ ๖๖๖,๖๖๖ บาท ๖๖๖,๖๖๖ บาท ๖๖๖,๖๖๖ บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท.....

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน.....

พื้นที่ใช้ทำแบบป้ายให้ใช้เฉพาะไว้ตลอดแบบแปลนหรือเมื่อขาดความไม่เพียงพอ 120 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๓ หน้า ✓

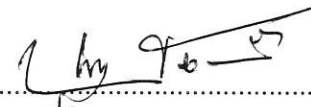


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัคระสัมปยุตตะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....



(นายบุญมา โรจนปิยวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....

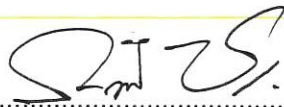


พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....



พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒนะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เรียนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี.....

๑. ข้าพเจ้า.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานการโยธา..... สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....๑๔๒/๕ ม.๑.....

ถนน.....สุวรรณศร.....ตำบล/แขวง.....ท่าช้าง.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....นครนายก.....โทรศัพท์.....๐๘๑-๗๔๕๙๘๘.....

โดย.....นายบุญมา โรงนาปิยาวงค์.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า

โดยวิธีคัดเลือกและเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....-.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน....โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านถ้ำเต่า ม.๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี...ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคาคำนับเป็นเงินทั้งสิ้น๑,๐๓๑,๐๐๐..... บาท (.....หนึ่งล้านสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน.....)ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๖๗,๔๔๘.๖๐.....บาท

ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นราคาเสนอราคาคำนับเป็นระยะเวลา.....๒๔๐.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ.....อบจ.สระบุรี.....

๑อาจรับราคาเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....อบจ.สระบุรี..... ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการคัดเลือกข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วกับ.....อบจ.สระบุรี..... ภายใน.....๗.....วัน

นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ให้แก่.....อบจ.สระบุรี.....๑ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....

๕.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคาคำนับ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ

ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้นข้าพเจ้ายอมให้.....อบจ.

สระบุรี.....ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....

อบจ.สระบุรี.....และ.....อบจ.สระบุรี..... มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการจ้างโดยวิธีคัดเลือกได้ หรือ.....อบจ.สระบุรี

..... อาจดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกใหม่ก็ได้



(.....นายบุญมา โรงนาปิยาวงค์.....)

ตำแหน่ง.....หุ้นส่วนผู้จัดการ.....

สำเนาถูกต้อง

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....

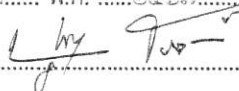
๒ -

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....อบจ.สระบุรี.....ไม่มีความผูกพันที่จะรับค าเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขที่เขียนพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....อบจ.สระบุรี.....
ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้เขียนเสนอโดยบริษัทวิทยุธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....๒๒..... เดือน.....มกราคม..... พ.ศ.๒๕๖๗.....

ลงชื่อ 

(.....นายบุญมา โรจนปิยาวงศ์.....)

ตำแหน่ง.....หุ้นส่วนผู้จัดการ.....



(สำนักงานคดี)



(นางละอองดาว ปารุญญาดี)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

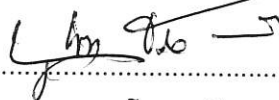
ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัคระสัมปยุตตะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....

(นายบุญมา โรจนปิยวงศ์)

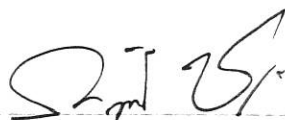
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างสะพาน คลส. บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยวิธีคัดเลือก

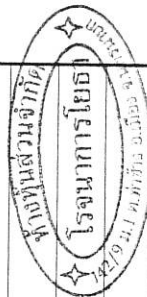
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ประมาณราคา โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานการโยธา

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 22 มกราคม 2567

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	1. งานเสาเข็ม					
1	1.1 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40X0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ต้น	10.000	20,081.17	200,811.70	
2	2. นั่งร้านตอกเสาเข็ม	ตร.ม.	42.000	1,118.45	46,974.90	
	3. งานเหล็ก					
3	3.1 RB-6 มม.	ต้น	.070	35,764.28	2,503.50	
4	3.2 RB-9 มม.	ต้น	.610	35,170.06	21,453.74	
5	3.3 DB-12 มม.	ต้น	.360	34,517.67	12,426.36	
6	3.4 DB-16 มม.	ต้น	.320	34,194.72	10,942.31	
7	3.5 DB-25 มม.	ต้น	1.080	33,560.89	36,245.76	
	4. คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc)					
8	4.1 คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ	ลบ.ม.	42.000	2,619.19	110,005.98	
	กำลังอัดประลัย 320 ksc. (Cube)					
	6. แผ่นพื้นสะพานคอนกรีตอัดแรง					
9	6.1 แผ่นพื้นสะพาน Plank Girder ขนาด 0.99 x 7.00 ม.(INT)	แผ่น	5.000	22,394.67	111,973.35	
	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ				
10	6.2 แผ่นพื้นสะพาน Plank Girder ขนาด 0.99 x 7.00 ม.(EXT)	แผ่น	2.000	24,421.21	48,842.42	
	(ลงชื่อ).....	กรรมการ				



By 10

(นางคณอฑาว บำรุงชาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างสะพาน คสล. บั
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์ก
ประมาณราคา โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานการโยธา
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 22 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	7. งานอื่นๆ					
11	7.1 แผ่นยางรองคาน ขนาด 150x1000x10 มม.	แผ่น	28.000	684.64	19,169.92	
12	7.2 งานทาสี	ตร.ม.	18.520	43.51	805.81	
13	7.3 ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	เส้น	2.000	203.95	407.90	
14	7.4 ป้ายหินแกรนิตแกะสลักตัวอักษร	แผ่น	2.000	3,237.63	6,475.26	
15	7.5 ดาดคอนกรีต 2 ด้าน หน้า 0.07 ม.	ตร.ม.	64.000	270.87	17,335.68	สำหรับอุโมงค์
	7.6 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)					
	7.6.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)					(นางละอองดาว บำรุงญาติ) หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ
16	7.6.1.1	ลบ.ม.	24.000	536.54	12,876.96	
	งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)					
17	7.7 งานทางเชื่อม (Approach Slab) 2 ด้าน ยาวด้านละ 5.00 ม.	ด้าน	2.000	55,666.75	111,333.50	
18	7.8 งานทดสอบเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Test) 7.9 งานดิน (EARTHWORK)	ชุด)	2.000	17,275.89	34,551.78	

(Name).....: 732177
(sex).....: !

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต. ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ประมาณราคา โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไรจนากรโยธา

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 22 มกราคม 2567

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	7.9.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL S)					
	7.9.1.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	80.000	399.79	31,983.20	
20	7.10 ป้ายโครงการ	ชุด	1.000	6,193.38	6,193.38	
	8. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)					
21	8.1 งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เหมาจ่าย	1.000	34,099.00	34,099.00	
22	9. ไม่แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม่แบบ (3)	ตร.ม.	180.000	491.47	88,464.60	
	9. งานดิน (EARTHWORK)					
	9.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)					
23	9.1.1 งานถนนทางเบี่ยง	ลบ.ม.	150.000	435.58	65,337.00	
	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)					
	ผลรวมค่างานก่อสร้างสะพาน				1,031,000.00	

ลงชื่อ.....
 (นางระนองดา บำรุงญาติ)
 หัวหน้าฝ่ายจัดหามาตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทรานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า

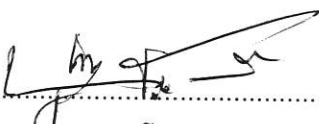


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....



(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....



พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
 - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
 - กรณีมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
 - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

(เจ้าพนักงาน)



(นายธนากร บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
- ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

(นายทองแดง บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P_o	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/M_o + 0.10 C/Co + 0.40 M/M_o + 0.10 S/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบแน่นหรืออัดแน่นของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลให้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

(นางระนองคว่ำ บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.40 E_t/E_o + 0.20 F_t/F_o$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.20 M_t/M_o + 0.20 F_t/F_o$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_t/A_o + 0.10 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.35 C_t/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$$

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

★ **สำเนาถูกต้อง**

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้าน และ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

แนบเอกสาร



(นางระนองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคอลง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำเส้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION-CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

สำเนาถูกต้อง



(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVC/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานี
ย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ
PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST -), TOWERS, INSULATOR STRING AND
OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE
STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง
BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

สำเนาถูกต้อง



(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง



(นางระนองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

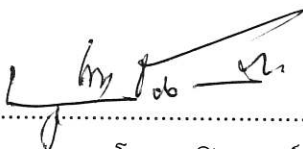
เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง
แนบท้ายสัญญาก่อสร้าง เลขที่ ๖๙ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัคระสัมปยุตตะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญมา ोजनाปิยวงศ์)

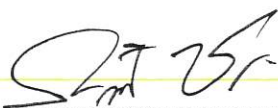
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒนะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง



(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

(นางระนองดาว บำรุงชาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ

หนังสือส่งมอบสถานที่เพื่อก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านถ้ำเต่า บริเวณหมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างโครงการดังกล่าว กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานการโยธา ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านถ้ำเต่า บริเวณหมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขอส่งมอบสถานที่ดำเนินการก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว ให้กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานการโยธา ซึ่งเป็นผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตลอดจนจัดทำป้ายเตือนอันตรายระหว่างการก่อสร้างให้ผู้สัญจรผ่านได้ทราบ

ส่งมอบ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อผู้ส่งมอบ

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อผู้รับมอบ

(นายบุญมา โรจนปิยาวงค์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อพยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อพยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ