

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

ประกอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพนพระ

สายทางจากน่านางจำเนียร แสงจันทร์ ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลโคกคอน ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(เงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล) ได้ผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการด้านการปกครอง ในคณะกรรมการธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สถาปนาผู้แทนราษฎรเรียบร้อยแล้ว ถือว่าได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพนพระ สายทางจากน่านางจำเนียร แสงจันทร์ ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอนกำหนด) งบประมาณ ๕,๗๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (-ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน-) ตามหนังสืออำเภอท่าบ่อ ด่วนที่สุด ที่นค ๐๐๒๓.๘/ว๒๒๗๓ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ และให้ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำหรับรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวกรวดเร็ว มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดส่งพืชผลทางการเกษตร

๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาหลุมพืดฝุ่นละออง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๘๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน เชื่อถือ ซึ่งต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้นและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วโดยมีเอกสารหนังสือรับรองผลงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติในฐานะเป็นราชการบริหารท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ผลงานที่รับรองนับจากตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๑ เป็นผู้ประกอบขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบกิจการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ตามหนังสือ ด่วนที่สุดที่ กค(กจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่องแนวทางปฏิบัติงานตามสัญญาและกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ใน๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีตาม (๑) – (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖ ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

แบบรูปรายการงานก่อสร้างของงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์พระ สายทางจากนางงามจำเนียร แสงจันทร์ ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหลทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอนกำหนด) งบประมาณ ๕,๗๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (-ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน-) ให้เป็นไปตามแบบแปลนโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแล้ว

๕. พัสตูประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๕.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๖. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๕,๓๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (-ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๔ งวด ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเป็นเงินตามที่กำหนดไว้แต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จงวดหนึ่ง งวดใด ตามที่กำหนดไว้ในงวดนั้นๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับไว้ถูกต้อง ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๒๐.๐๐ ของค่าจ้าง ตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างให้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ผู้รับจ้างดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพนพระสายทางจากนางจำเนียร แสงจันทิมา ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๓๒.๐๐ ตารางเมตร

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๐.๐๐ ของค่าจ้าง ตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างให้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ผู้รับจ้างดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพนพระสายทางจากนางจำเนียร แสงจันทิมา ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๓๒.๐๐ ตารางเมตร

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๒๕.๐๐ ของค่าจ้าง ตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างให้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ผู้รับจ้างดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพนพระสายทางจากนางจำเนียร แสงจันทิมา ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๒,๕๔๐.๐๐ ตารางเมตร

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๓๕.๐๐ ของค่าจ้าง ตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ผู้รับจ้างให้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ผู้รับจ้างดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพนพระสายทางจากนางจำเนียร แสงจันทิมา ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๘๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๓,๕๕๖.๐๐ ตารางเมตร

๑๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๒. การกำหนดระยะเวลาประกันชำรุดบกพร่อง

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือ ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจำต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่ออบต.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

.....
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโพนพระ สายทางจากนางจำเนียร แสงจันทิ ถึง ถนน อบจ.นค.๔๐๒๙ ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสมหมาย อาสนานิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายโกเมนทร์ เจริญสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางพัชรินทร์ ชัยเวทย์)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2 บ้านโนนพระ

สายทาง จากนา นางจำเนียร แสงจันทิ ถึงถนน อบจ.นค.4029

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,540.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,160 ตารางเมตร

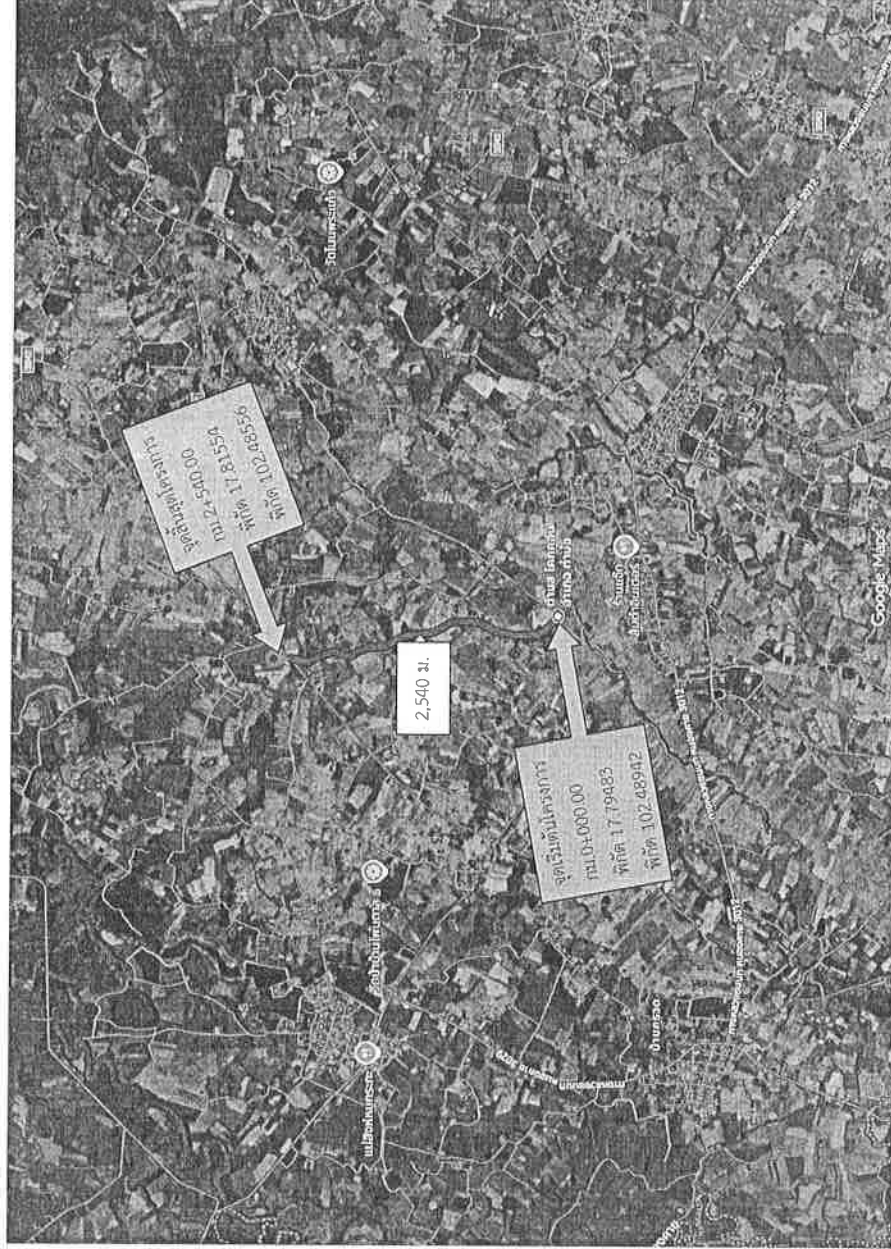
พร้อมให้หลัทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ 2569

แผนที่ส่งขอโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2 บ้านโพหนองพระ

สายทาง จากนางนงจำเนียร แสงจันทิมา ถึง ถนน อบจ.นค.4029

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,540.00 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 10,160.00 ตารางเมตร



NOT TO SCALE

(นายสุทธานี ศรีภักดี)
วิศวกรโยธา สย.10742

 องค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดอนเมือง หมู่ที่ 3 สายทาง จากนาง นงนุญเลิศ ศรีวัฒนะดี ถึงถนน อบจ.นค.4029
สถานที่ บ้านดอนเมือง หมู่ที่ 3 ต. โคกคอน อ. ท่าบ่อ จ.หนองคาย	สำรวจ-เขียนแบบ  นายณณวัฒน์ เยาวรัตน์ สำรวจ-เขียนแบบ  นายณณวัฒน์ เจริญสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ  นายสมหมาย อาสนานิ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ  นายไพโรจน์ ทอมเหล็ก ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน
อนุมัติ  นายคำดี จันทะเกษ นายองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน	แสดงแบบ แผนที่ส่งขอ
มาตรฐาน ไม่มี	วัน/เดือน/ปี 30/10/68 จำนวนแผ่น A-01 6

รายการประกอบแบบ

		 โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโพธิ์พระ หมู่ที่ 2 สายทาง จกทบ. บางจันทรบุรี แสงจันทร์ ถึงถนน อบจ.บด 4029
สถานที่ บ้านโพธิ์พระ หมู่ที่ 2 ด. โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย		
สำรวจเขียนแบบ นายพนวัฒน์ เมธาวิรัตน์ (สำรวจเขียนแบบ)		
ตรวจสอบ นายโง่เนนทร์ เจริญสุข (นายช่างโยธาชำนาญงาน)		
ผู้ออกแบบ/รับรองแบบ นายสมหมาย อาสนานันท์ (ผู้อำนวยการกองช่าง)		
เห็นชอบ นายไพโรจน์ หอมเหล็ก (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน)		
อนุมัติ นายไพโรจน์ หอมเหล็ก (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน)		
แสดงแบบ นายคำดี จันทะเกษ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน)		
รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน 1:2/11/68		
แผ่นที่ A-02		จำนวนแผ่น 6

1.วัสดุผสมคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่1 ตาม มอก.15 เล่ม 1
- ทราย ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด มีความแข็งแรง แกร่ง ต้องสะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วหิน เศษพืชและอื่นๆที่มีผลต่อคอนกรีต
- หิน ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพมีความแข็งแรงไม่ผุกร่อนเสียดและปราศจากวัตถุอื่นเจือปนทั้งหมดต่อคุณสมบัติของคอนกรีตซึ่งมีขนาดได้สุดไม่เกิน 1/2 ของเส้นที่บางสุดของโครงสร้างและไม่เกิน 3/4 เท่าของช่องว่างของเหล็กเสริม
- น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด เช่นน้ำปะปา และ ปราศจาก น้ำมัน กรด ต่าง แก๊ส หรือสารเคมีอื่นๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต

2. สัดส่วนการผสมคอนกรีตและคุณสมบัติของคอนกรีต

- ส่วนผสมคอนกรีตใน 1 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วยส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	336 กก.
ทราย	0.60 ลบ.ม.
หินย่อยหรือกรวด	1.09 ลบ.ม.
น้ำ	180 ลิตร

หรือ กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้มีการทดสอบคุณสมบัติของคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีต เมื่อทำการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตตามมาตรฐาน ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ของแท่งทดสอบมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x15 ซม.ที่ 28 วัน และมีการยุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) เท่ากับ 7.5 ซม. และ ± 2.5 ซม.

3. การเก็บก้อนตัวอย่างคอนกรีต

- การเก็บก้อนตัวอย่างคอนกรีต ต้องทำการเก็บก้อนตัวอย่างต่อหน้าผู้ควบคุมงาน หรือตัวแทนผู้ควบคุมงานเท่านั้น
- การเก็บก้อนตัวอย่าง ให้ผู้รับจ้างทำการหล่อแบบทั้งคอนกรีตตามมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.และขั้นตอนการเก็บตัวอย่างต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
- การทดสอบแท่งคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้ พร้อมหนังสือรับรองของการทดสอบแบบทั้งตัวอย่างคอนกรีตส่งผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

4. การบ่มคอนกรีต

- เมื่อทำการเทคอนกรีตเสร็จเรียบร้อยแล้วควรที่จะต้องไม่ได้รับการกระทบกระเทือน อันจะมีผลต่อกำลังและอายุการใช้งานของคอนกรีตภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง
- จะต้องทำการบ่มคอนกรีตหลังจาก 24 ชั่วโมง โดยขั้นตอนของการบ่มคอนกรีตต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ หรือใช้วิธีการบ่มคอนกรีตด้วยสารเคมี ทั้งนี้ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนแล้วล่วงหน้า และต้องทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ บนคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะมีอายุครบ 28 วัน พร้อมจัดทำป้ายแสดงห้ามไม่ให้มีการใช้งาน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

6. อื่นๆ

- การหยุดเทคอนกรีตในแต่ละวันจะต้องทำ Expansion Joint แทน Contraction Joint
- ขั้นตอน วิธีการ วัสดุ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

ชนิดที่แสดงไว้ในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากการระบุไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแห่งรูปแบบและรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



Longitudinal joint (ดูแบบขยาย)
Expansion joint (ดูแบบขยาย)
Contraction joint (ดูแบบขยาย)
Wire Mesh ϕ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.
พลาสติกจุกกักน้ำ 0.50 ม.



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโป่งพระหนูที่ 2
สายทาง จากบ. นางจันนัย แสงจันทร์ ถึงบ. โขกอน อ.บ. 4029

สถานที่

บ้านโป่งพระหนูที่ 2

ค. โขกอน อ. ท่าวอ จ. พงศคาย

สำรวจ-เขียนแบบ

นายพนวิรัตน์ เนตรรัตน์
(สำรวจ-เขียนแบบ)

นายโกเมนทร์ เจริญสุข
(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ตรวจสอบ

นายสมหมาย อัสนัน
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

ผู้ออกแบบ/รับรองแบบ

นายสุวัฒน์ ศรีภักดี
(วิศวกรประจำ สย.107(22))

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ พองเหล็ก
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน)

อนุมัติ

นายคำดี จันทะเกษ
(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน)

แสดงแบบ

รูปตัดขยายตามขวาง

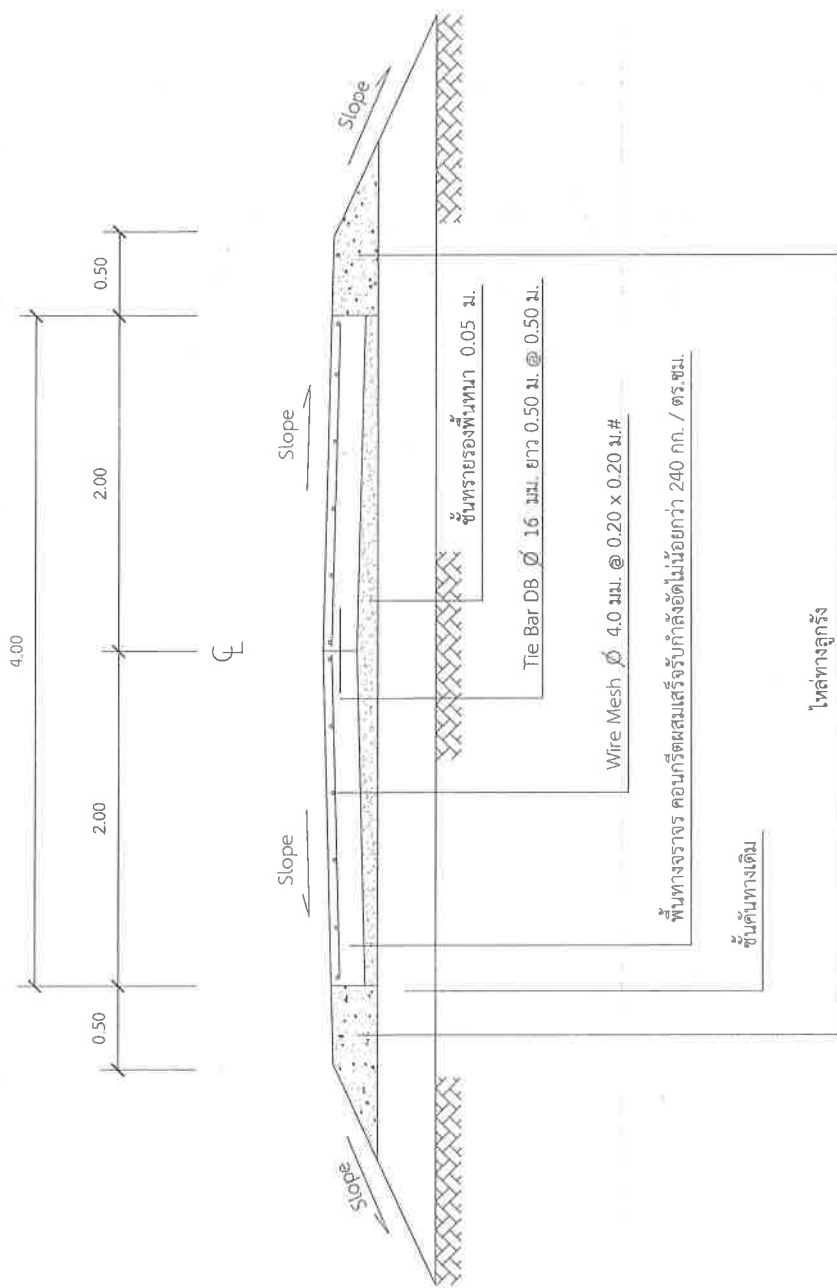
มาตราส่วน 1 : 50

วันเดือนปี 27/1/68

แผ่นที่

S-02

จำนวนแผ่น 6

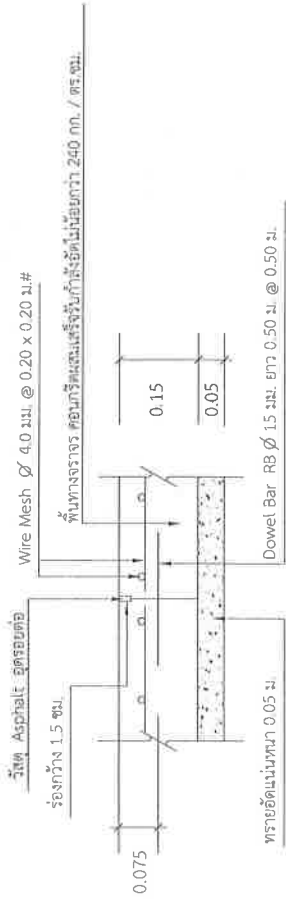
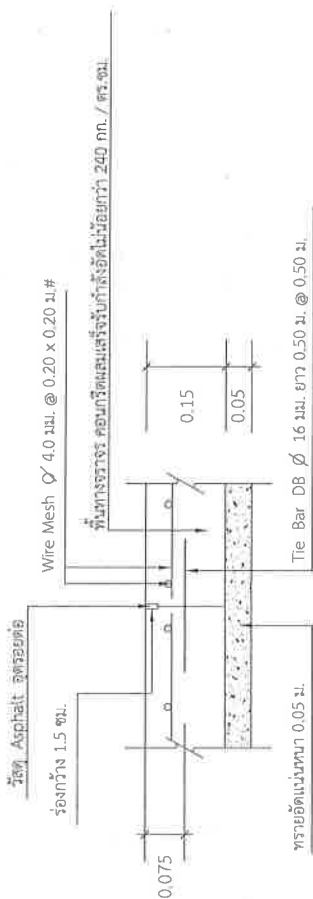
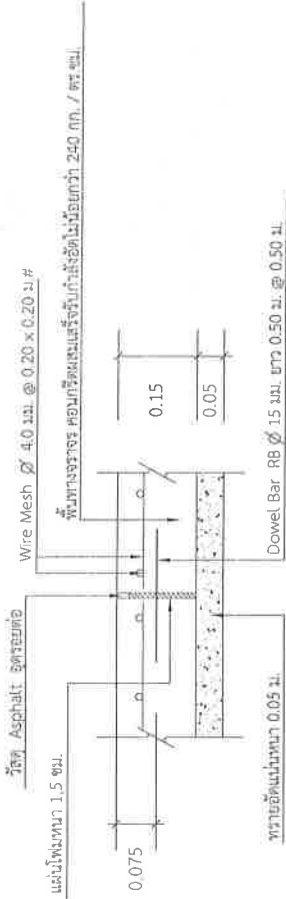


รูปตัดขยายตามขวาง

มาตราส่วน

1:50

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโป่งพระธาตุ 2 สายทาง อากาศา บางจันทร แสงจันทร์ ถึงถนน ออบจ. 0029
สถานที่ บ้านโป่งพระธาตุ 2 ต. โคกคอน อ. ท่าวุ้ง จ.หนองคาย	สำรวจ-เขียนแบบ นายชนวัฒน์ เนาวรัตน์ (สำรวจ-เขียนแบบ) นายโกเมนทร์ เจริญสุข (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ตรวจสอบ นายสมหมาย อาสนานัน (ผู้อำนวยการกองช่าง)	ผู้ออกแบบ/รับรองแบบ นายสุรธามัน ศรีภักดี (วิศวกรโยธา สย.10742)
เห็นชอบ นายไพโรจน์ หอมเหล็ก (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน)	อนุมัติ นายศักดิ์ จันทะเกณ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกคอน)
แสดงแบบ ขยายรอยต่อทุกขนาด	มาตราส่วน 1:30
วันที่ 12/11/68	จำนวนแผ่น 6





สภาวิศวกร
0000093656

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกบัตรไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุทธาณี ศรีภักดี

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ตามใบอนุญาต สาขา วิศวกรรมโยธา

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๖

เลขบัตร ๒๒๕๖๘๒

(นายสุทธาณี ศรีภักดี)
เลขบัตร ๒๒๕๖๘๒

(นายสมยศ ตระกูล)
นายกสภาวิศวกร

สภาวิศวกร

(นายสุทธาณี ศรีภักดี)

วิศวกรโยธา สย.10742

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
The Professional Engineering License
นายสุทธาณี ศรีภักดี
Mr. Sutthana Siripakdi
ใบอนุญาต No. 10742
Member No. 53671
สาขา วิศวกรรมโยธา
Discipline Civil Eng.
วันที่ออก 15 ต.ค. 2556
Date of Issue 15 Oct 2023
วันหมดอายุ 14 ต.ค. 2571
Date of Expiry 14 Oct 2028