

รายละเอียดการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง (Terms of Reference:TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยกัปตัน หมู่ที่ ๔

ตำบลวังประจัน อำเภอกวนโดน จังหวัดสตูล

๑. ความเป็นมา

ตามที่ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน ได้ตั้งข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ด้านการเศรษฐกิจ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยกัปตัน หมู่ที่ ๔ กว้าง ๔ .๐๐ เมตร ยาว ๒๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๘๒๐.๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการที่ ๑๒๓.๑๒๓ กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) งบประมาณ ๖๓๔,๕๒๓ บาท (เงินหกแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจร ได้สะดวกรวดเร็วมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดส่งพืชผลทางการเกษตร

๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาลพิษ ลตฝุ่นละออง

ตามแผนพัฒนาสามปี พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบคมนาคม การขนส่งและโลจิสติกส์ฯ หน้า ๑๓๕ ข้อ ๒ (กองช่าง)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....-.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๑๗,๒๐๐ บาท (เงินสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน เชื่อถือผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

๒. กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖ ผู้ยื่นต้องแนบรายชื่อวิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพ พร้อมทั้งอยู่ตามทะเบียนบ้านพร้อมเซ็นรับรองสำเนาให้ครบถ้วน มาพร้อมเอกสารประกวดราคา

๓.๑๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๓.๑๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (งานจัดซื้อจัดจ้าง) หรือแบบรูปรายการก่อสร้าง (งานก่อสร้าง)

คุณลักษณะเฉพาะของงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยกปัดถนน หมู่ที่ ๔ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๕.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังประจันกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการงบประมาณ ๖๓๔,๕๒๓ บาท (เงินหกแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน)

๕. พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณขอยกปัดถนน หมู่ที่ ๔ ตำบลวังประจัน อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามแบบรายการงานก่อสร้าง

๘. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดลงราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้


ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/L0} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๖๓๔,๕๒๓ บาท (เงินหกแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน)


๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล
รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยกัปตัน หมู่ที่ ๔ ตำบลวังประจัน อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล

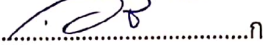
(ลงชื่อ) จ.ส.ต. ประธานกรรมการ

(ชาตรี โต๊ะมีนา)

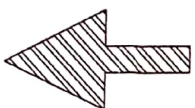
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน

(ลงชื่อ) กรรมการ

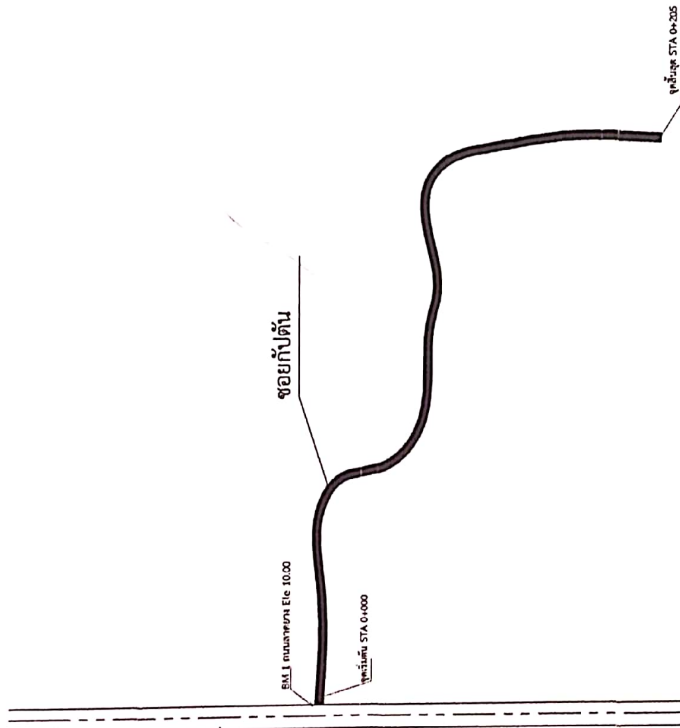
(นายจริ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอริป สุขสง่า)
นายช่างโยธา



ทางหลวงหมายเลข 4184



ผังบริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยกปัดดิน หมู่ที่ 4
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 205 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หน้า 14

(นายพชร ใจดีหมื่น)

ถ. 10471



องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
อำนาจหน้าที่

แบบโครงการ

แบบผังบริเวณ

เขียน

นายอริย สุระจำ
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายสุธี บุญแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุธี ใจดีหมื่น
ช่างตรี ไร่ฉิมภัก
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

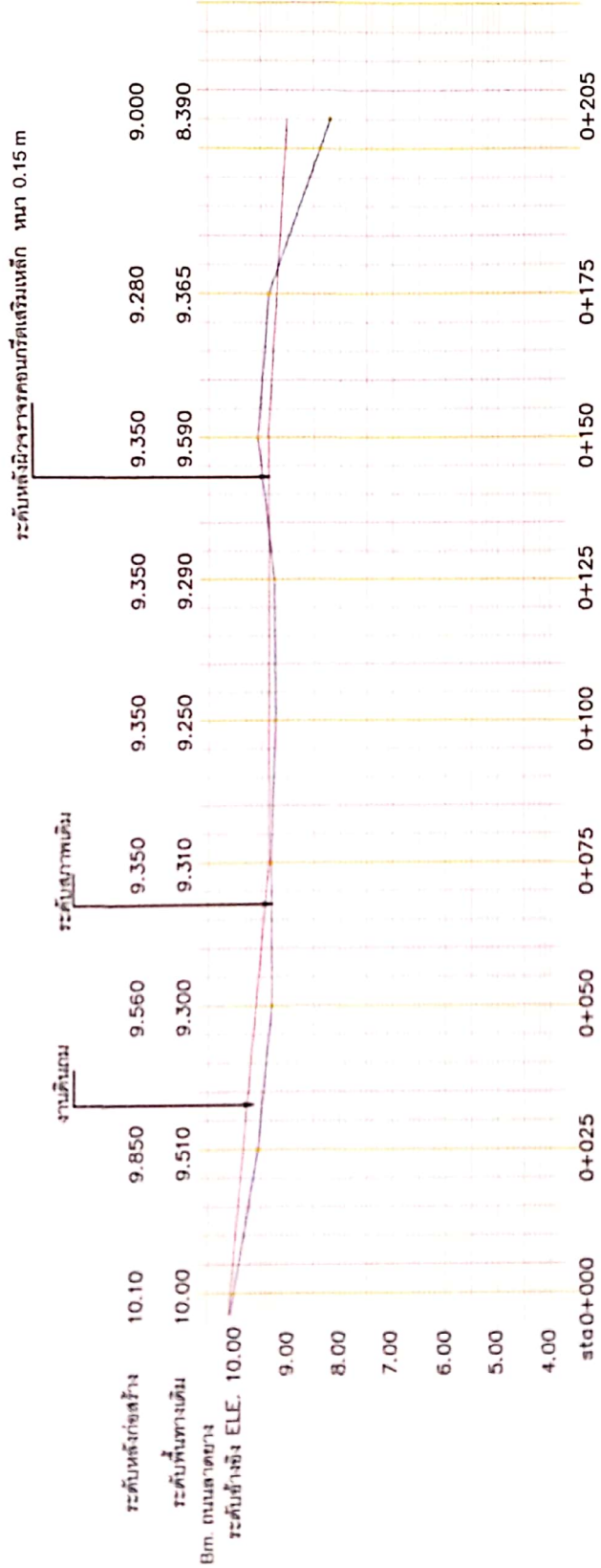
อนุมัติ

นายเชมมีตสุกรี แทนถิ่น
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีประจัน

วันที่

Profile

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยกที่ดิน หมู่ที่ 4



หน้า 4 ของ 4
 (นายพงษ์สิทธิ์ เจริญทรัพย์)
 ลย. 10471

..... ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.
 ชั้นทรายหยาบ หน้า 0.05 ม.

หมายเหตุ ค่าระดับที่แสดงเป็นค่าระดับที่ยังไม่พิจารณาการปรับเกรดระดับดินตามเงื่อนไขของถนนที่จะทำการก่อสร้างนั้นมีการก่อสร้างขึ้นผ่านทางจินตลักษ์อีกหนึ่งชั้น
 เมื่อก่อสร้างจึงอาจทำให้ค่าระดับในภาพก่อสร้างจริงไม่ตรงตามที่กำหนดได้ ทั้งนี้ให้ยึดถือค่าความหนาของชั้นทรายหยาบและผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กให้ได้ตามแบบที่กำหนดเป็นสำคัญ



องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมประจัน
 ต.ร่วมประจัน อ.ควนโดน

ชื่อโครงการ
 ๑. ๓๓๓

โครงการ
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ
 นายอภิพล อุดมคำ
 นายทรงไชยา

ตรวจ
 นายจรี บุญแก้ว

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
 นายจรี บุญแก้ว

เห็นชอบ
 ๑. ๓. ๓. ๓.
 ชาติรี ใต้ระมีนา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายอนุวัฒน์สุทธิ แหมถิ่น
 นายอำเภอควนโดน

สภ.บ.๓๓๓
 นายเกรียง

แผนผัง



องค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล

แบบโครงการ

แบบมาตรฐาน

สำหรับใช้ก่อสร้างอาคาร

ถนน คสล. ก่อสร้างใหม่ (แบบไม่มีรถจอดตามยาว)

เขียน

นายอภัย คุ้มสง่า

นายประไพชา

๕๖๖๖

นางจริ ใจแก้ว

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นาย ธีระภินา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

นายอภัย คุ้มสง่า

นายกองพัฒน์ อธิการส่วนช่างวังประจัน

๖๖๖๖

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มท. 201 - มท. 203 (เฉพาะส่วนที่ก่อสร้าง)
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 30 ม. นอกจากนี้ระยะที่เหลือไม่ถึง 25 ม.
3. วัสดุการก่อสร้างตามข้อ 2 ให้ใช้คอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุเติมที่จุดต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระเบื้องยางใยหินตามข้อ มอก. 1041
5. ส่วนของคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตที่ก่อสร้างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือใช้ตารางกราฟที่เทียบค่าต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมที่ใช้ต้องมีมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737-23-49) ตามค่าที่ 1. เทพ BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างเติมน้ำในร่องจากท่อที่ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นจากท่อหรือไปจากตาราง ขึ้นที่หน้าตัดเหล็กแต่ละเมตร (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างที่นำมาใช้ให้กำหนดไว้ในแบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดความละเอียดและยึดเกาะของวัสดุทางกรมเทค
9. วิธีการที่แสดงไว้ในแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การกำหนดหน้าตัดคอนกรีตให้แบบ ให้ทำโดยหากไม่ปรากฏจากข้อกำหนดนี้ไม่ต้องขอยกเว้นหนึ่งโครงการที่คิดจะขอลงไม่เกิน 2 มม.
12. กรณีที่เส้นจราจร ให้ตัดเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้เส้นที่ผลิตจากหินและทรายที่ผลิตและยึดเกาะได้ไม่เกิน 2 มม. และให้เขียนไปตามมาตรฐานการติดตั้งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ พท.-3-109/45
13. เลือกรูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้เขียน

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

14. ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการวัสดุที่ใช้ในโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

15. ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการวัสดุที่ใช้ในโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

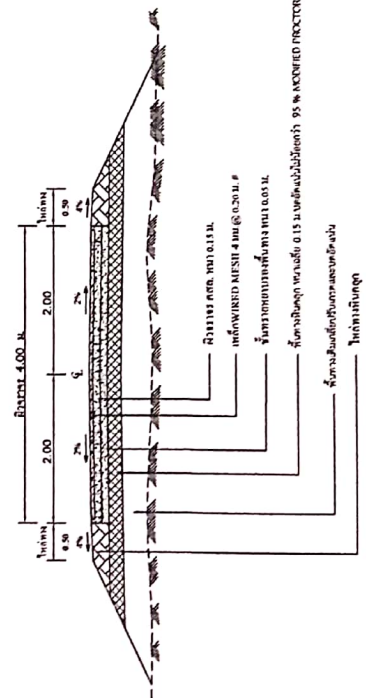
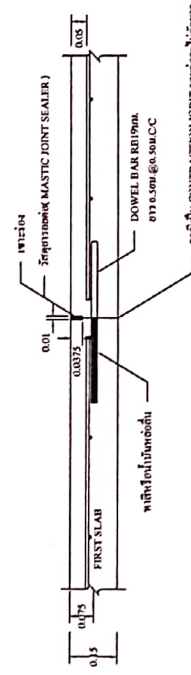
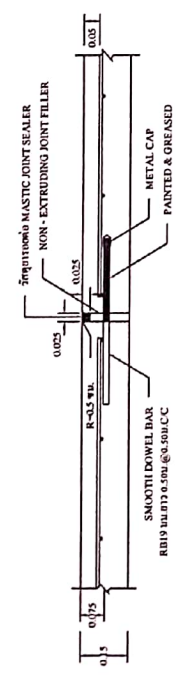
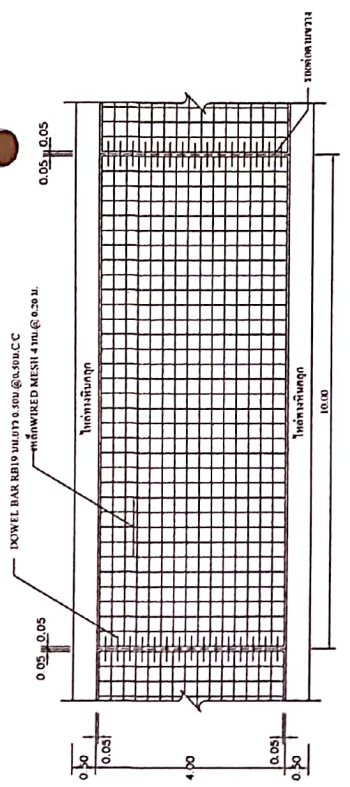
BAR MESH (S = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (S = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม./ม.)
6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	4 มม. @ 0.20 ม.	0.419
9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

กำหนดโครงสร้างรับน้ำหนักถนนให้ตรงตามแบบเลขที่ พท. 2-20/48 ของกรมทางหลวงชนบท

แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อ) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ พท. 2-20/48 ของกรมทางหลวงชนบท

หมายเหตุ

การขุดลอกที่จุดต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT SEALER) ต้องใช้คอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER) ที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในแบบ (ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่) ขนาด 15x15x15 ซม. ซึ่งต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. และต้องมีค่าการยึดเกาะไม่น้อยกว่า 75%.



รูปแสดงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายพงษ์ศิริ เจตะหนักัน
เลขประจำตัวประชาชน 3900100999758
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา
ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สบ.10471
วันอนุญาต 18 ต.ค. 2560 วันสิ้นสุด 18 ต.ค. 2565
ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 114896
มีอายุถึง 14 ต.ค. 2560 ถึงหมดอายุ 18 ต.ค. 2565

mt kt

mt kt
ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายกสภาวิศวกร

ใช้สำหรับเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยกับตัน
อำเภอควนโดน จังหวัดสตูลเท่านั้น



213634



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 9001 00999 75 8
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย พงษ์ศิริ เจ็ดอุ่มมัน

Name Mr. Pongsiri

Last name Jeduman

เกิดวันที่ 26 ม.ค. 2520

Date of Birth 26 Jan. 1977

ศาสนา อิสลาม

ที่อยู่ 585/11 หมู่ที่ 3 ต.พะวง อ.เมืองสงขลา

จ.สงขลา

12 มี.ค. 2561

วันออกบัตร

12 Mar. 2018

Date of Issue



(ผู้ถือบัตรมีอายุครบ 18 ปีบริบูรณ์แล้ว)

25 มี.ค. 2570

วันหมดอายุบัตร

25 Jan. 2027

Date of Expiry

9001-03-03121422



m4 h4

ใช้สำหรับเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยกัปตัน หมู่ที่ 4
อำเภอควนโดน จังหวัดสตูลเท่านั้น

BORA-2.0-02-2560



ประเทศไทย
THAILAND

MEQ-1206072-37

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยกที่ดิน หมู่ที่ 4 กว้าง 4.00 ม. ยาว 205.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 820.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.วังประจัน อ.ควนโดน จ.สตูล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ อบต.วังประจัน อ.ควนโดน จ.สตูล

ประมาณการ เมื่อวันที่ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_n	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1	งานพื้นทาง							
	งานขุดหรือค้ำทางเดิมแล้วบดทับ กว้าง 5 เมตร (หินคลุก 0.10 ม.)	ตร.ม.	1,025.00	15.62	16,010.50	1.3795	21.55	22,086.48
2	งานโครงสร้างและผิวจราจร							
	งานพื้นทางหินคลุกหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร	ลบ.ม.	123.00	822.93	101,220.39	1.3795	1135.23	139,633.53
	งานทรายหยาบรองพื้นทางหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร	ลบ.ม.	41.00	675.7	27,703.70	1.3795	932.13	38,217.25
	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอมกรีตหนา 0.15 ม.(ลูกบาศก์	ตร.ม.	820.00	375.28	307,729.60	1.3795	517.70	424,512.98
	เหล็กยึดรอยต่อ Ø 19 มม.(ทุกระยะ 10 เมตร)	ม.	66.00	94.52	6,238.32	1.3795	130.39	8,605.76
	เหล็กยึดรอยต่อ Ø 19 มม.(ทุกระยะ 50 เมตร)	ม.	15.00	104.13	1,561.95	1.3795	143.65	2,154.71
	งานวัสดุไหล่ล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	30.75	499.16	15,349.17	1.3795	688.59	21,174.18
3	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00					
รวมงบประมาณทั้งโครงการ								656,384.90
ขอตั้งราคากลางเพียง								656,384.90
(เงินหกแสนห้าหมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)								

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=	656,384.90
=	0
=	0
=	0
=	1.3795

(.....)

นายอธิป สุขสง่า

ประธานการ

(.....)

นายจรี บุญแก้ว

ตรวจสอบ

(.....)

จ.ส.ต. ชาตรี โต๊ะมีนา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

(.....)

นายอัมมัตสุกรี แหม่มถิ่น

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน

อนุมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.วังประจัน ที่ 328 /2565 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบ กับราคากลางข้างต้นจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(.....)

จ.ส.ต. ชาตรี โต๊ะมีนา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายจรี บุญแก้ว

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายอธิป สุขสง่า

กรรมการกำหนดราคากลาง

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 585/11 ม.3 ต.พะวง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

วันที่

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายพงษ์ศิริ เจะคูหมัน อายุ 45 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ 585/11 หมู่ที่ 3 ถนน ต.ระอกกนเจติ/ชอชย.....

ตำบล..... พะวง อำเภอ..... เมืองสงขลา จังหวัด..... สงขลา.....

โทรศัพท์ที่บ้าน 088-3983377 ที่ทำงาน.....

ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญวิศวกร.....สาขา.....วิศวกรรมโยธา.....

แขนง.....โยธา.....ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน..... สย.10471.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอน

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ

โครงสร้าง, ควบคุมการก่อสร้าง, วางผัง, ออกแบบ, ทำรายการก่อสร้าง

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 โครงการ..... เพื่อใช้ งานสาธารณประโยชน์.....

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้.....

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้.....

ของ..... ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่.....

หมู่ที่..... ถนน..... ต.ระอกกนเจติ.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ตามผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณ, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อม

เรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... นาย พ.ศิริ..... วิศวกร

(..... นายพงษ์ศิริ เจะคูหมัน.....)

ลงชื่อ..... ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง

(.....)

ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

คำเตือน

- 1. ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช่ออก
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยกัปตัน หมู่ที่ ๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังประจัน.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๓๔,๕๒๓ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยกัปตัน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖๕๖,๓๘๔.๘๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....
 - ๖.๒
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ จ.ส.ต.ชาติรี โตะมีนา	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจรี บุญแก้ว	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๗.๓ นายอธิป สุขสง่า	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ