

การจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.๖๘ - ๐๐๓
สายแหลมราษฎร์ - ควนนุ้ย หมู่ที่ ๓ บ้านแหลมราษฎร์ ตำบลควนชะลิก
อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๕๘๓๔ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ แจ้งการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ให้ดำเนินการเตรียมการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.๖๘-๐๐๓ สายแหลมราษฎร์ - ควนนุ้ย หมู่ที่ ๓ บ้านแหลมราษฎร์ ตำบลควนชะลิก ช่วงที่ ๒ กม.๐+๔๓๐ ถึง กม.๒+๓๐๐ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๘๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๒๒๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๙,๓๖๘,๐๐๐.-บาท (-เก้าล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน-) องค์การบริหารส่วนตำบลควนชะลิก เห็นว่าถนนเป็นหลุม บ่อ มีความลำบากในการสัญจร จึงจำเป็นต้องดำเนินโครงการก่อสร้างถนนให้ดียิ่งขึ้นตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ราษฎรมีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกและปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนชะลิก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.๖๘-๐๐๓ สายแหลมราชบุรี - วนนุ้ย หมู่ที่ ๓ บ้านแหลมราชบุรี ตำบลวนชะลิ้ง ช่วงที่ ๒ กม.๐+๔๓๐ ถึง กม.๒+๓๐๐ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๘๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๒๒๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บค่าระดับพื้นทางเดิมเพื่อใช้ในการลงชั้นความหนาของแต่ละชั้นวัสดุ

๔. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบวัสดุเพื่อหาค่า CBR ตามแบบแปลน

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศเสนอหน่วยงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณโครงการ ๙,๓๖๘,๐๐๐.-บาท (เก้าล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๓ งวดงาน

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลควนชะลิก จะจ่ายค่าจ้าง โดยแบ่งออก เป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕% ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเคลียร์พื้นที่ก่อสร้างฝั่งท่อ คสล.มอก.ชั้น ๓ ขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒๐ ท่อน ๒ จุด ระยะทาง ๑,๘๗๐ เมตร และทำการขุดรื้อบดอัดพื้นทางเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) แล้วเสร็จภายใน ๓๘ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕% ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างชั้นผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙๓๕ เมตรแล้วเสร็จภายใน ๕๒ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐% ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างชั้นผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙๓๕ เมตร ลงไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร ยาว ๑,๘๗๐ เมตร หยอดยางรอยต่อคอนกรีตตีเส้นจราจร(สีเหลือง,ขาว)ป้ายบังคับน้ำหนักร จำนวน ๒ ป้าย พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๑๐. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๒. สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายแหลมราชบุรี - ควนน้อย หมู่ที่ ๓ บ้านแหลมราชบุรี ตำบลควนชะลิก

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗ /ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดลงราคาจ้างเหมาให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

งานคสล.

ใช้สูตร $K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It/Io + ๐.๓๕ * Ct/Co + ๐.๑๐ * Mt/Mo + ๐.๑๕ * St/So$

งานดิน

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

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบล ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างโยธา

๑๕. สถานที่ติดต่อในการเสนอราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลควนชะลิก กองคลัง หมู่ที่ ๓ ตำบลควนชะลิก อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๗๐

๑๖. อื่นๆ

๑๖.๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ



(นายพลเดช แก้วประจบ)

ผู้อำนวยการกองช่าง/ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

ความเห็นปลัด อบต.

.....
-กรณ/เพินตรจกรกคณลิต ทนทลเสนอ

(นายปรเมศร์ ธาณรัตน์)

รองปลัด อบต. รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนชะลิก

ความเห็นนายก

.....
อนมก

(นายสุชีพ จันทรแก้ว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนชะลิก



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสี่ทางหลวงท้องถิ่นศ.ถ.68-003สายแหลมราษฎร์-ควนน้อย
หมู่ที่ 3 ต.ควนชะลิก อ.หัวไทร จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน โดยทำการก่อสร้างผิวจราจรคสล.ช่วงที่ 2 กว้าง 6.00 เมตรยาว 1,870 เมตร หรือปริมาณพื้นที่
ไม่น้อยกว่า 11,220 ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย

สำเนาถูกต้อง
(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบเลขที่ 1 /2569

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสี่ทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ.68-003สายแหลมราษฎร์-ควนน้อย
หมู่ที่ 3 ต.ควนชะลิก อ.หัวไทร
จ.นครศรีธรรมราช

เขียน

(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ หนูรุ่น)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุชีพ จันทร์แก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่

จำนวนแผ่น



แบบเลขที่ 1 /2569

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสี่ทางหลวงท้องถิ่น
นท.๑.๑๘-๐๐๓สายแหลมทราย-สวนบู๊

หมู่ที่ 3 - ต.สามะเหล็ก อ.หัวไทร
จ.นครศรีธรรมราช

เขียน

(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

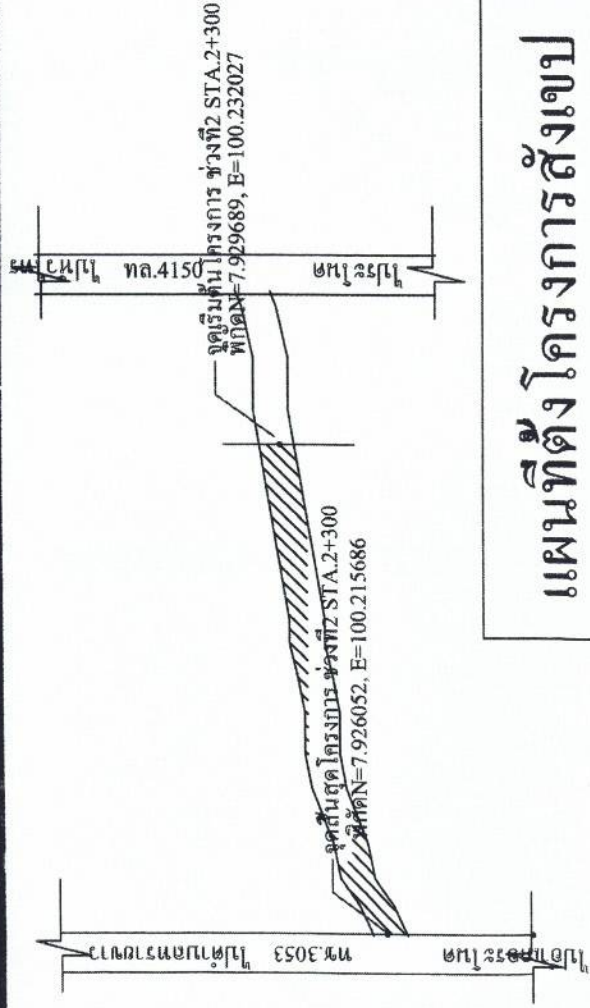
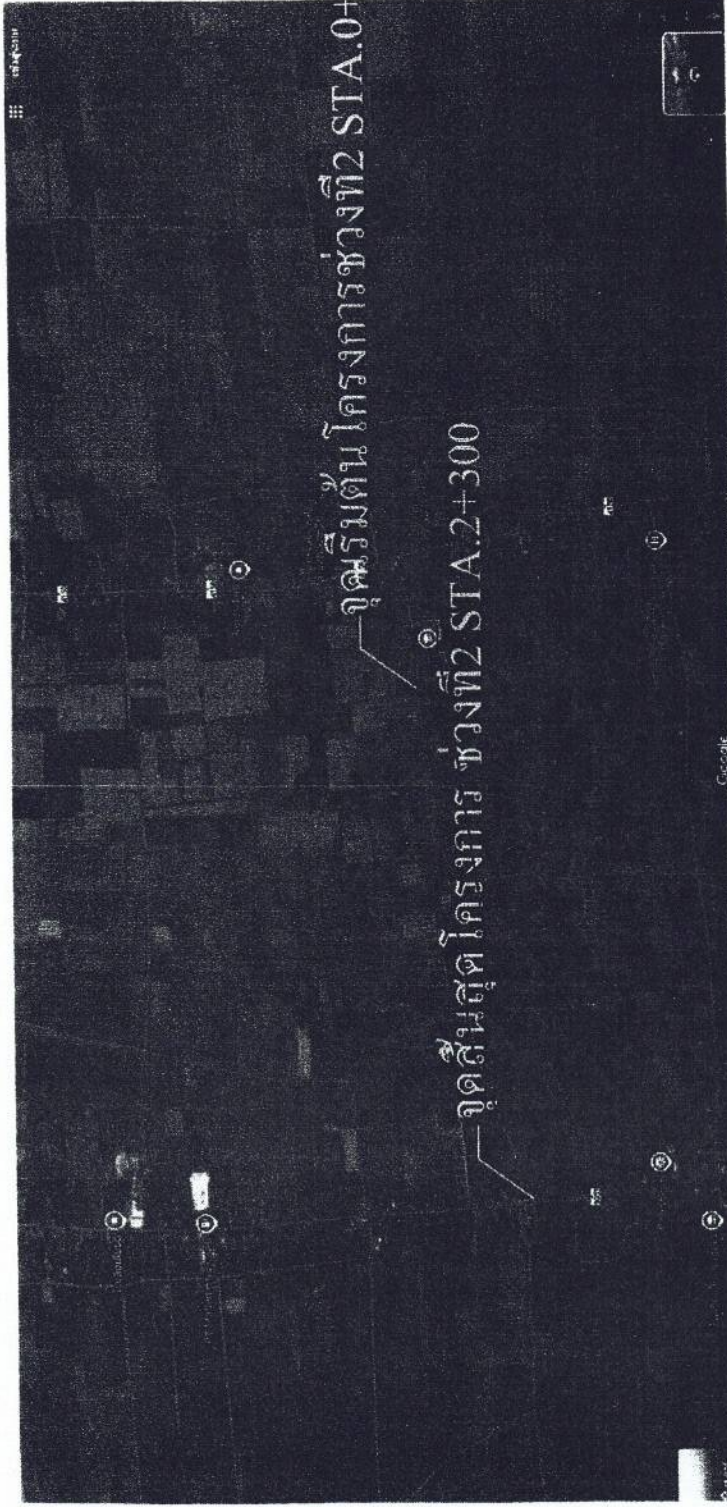
(นายสมศักดิ์ หนูรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ จันทร์แก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผนที่

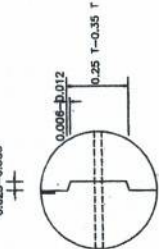
จำนวนแผ่น



สำเนาถูกต้อง

(นายพลเดช แก้วประจบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

0.025-0.035



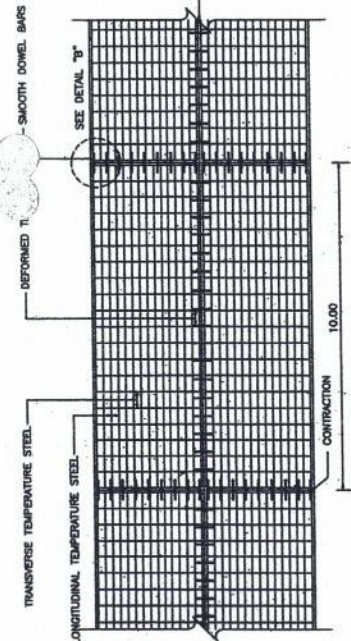
DETAIL (A)



DETAIL (B)

รายการประกอบแบบ

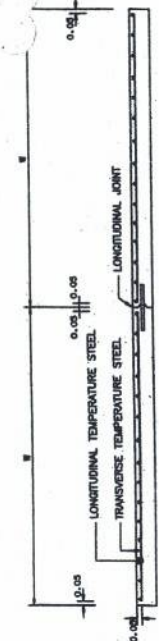
1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรงดัดตัวตามมาตรฐาน AASHTO M. 157-60 (1974) ASTM. D. 150-74 EXP. 15.15.15 ชั้น 2 ยาว 28 ซม. ไม่ต่ำกว่า 385 กก./ตร.ซม.
2. EXPANSION JOINT ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60 (1974) ASTM. D. 150-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 153-70 (1974) ASTM. D. 150-74
5. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง
6. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง
7. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง
8. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง
9. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง
10. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง
11. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร ติดตั้งโดยยึดกับโครงสร้างข้างเคียงทั้งสองข้าง



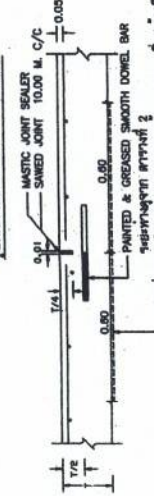
แบบแสดงการเสริมเหล็กแบบ A.S.A.

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

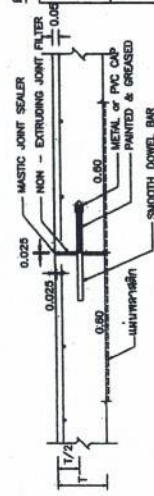
SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT (AREA OF WIRE MESH (Sq. mm/m))	TRANSVERSE REINFORCEMENT (AREA OF WIRE MESH (Sq. mm/m))	MINIMUM EQUIVALENT STEEL (AREA OF WIRE MESH (Sq. mm/m))
15	227	113	49
18	277	141	62
20	318	157	69
23	353	168	73
25	464	182	79



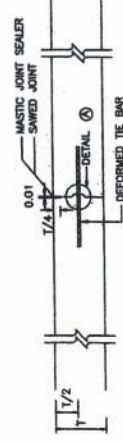
รูปแสดงการเสริมเหล็กแบบ A.S.A.



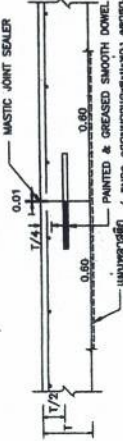
แบบแสดงการเสริมเหล็กแบบ A.S.A.



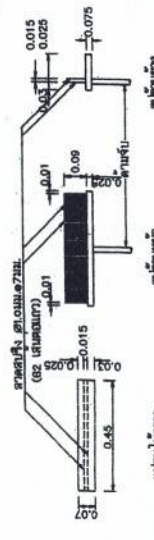
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แบบแสดงการเสริมเหล็กแบบ A.S.A.

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	23	50	30
23	DOWEL BARS	RB	23	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

สำเนาถูกต้อง

(นายพลเดช แก้วประจวบ)

(นายพลเดช แก้วประจวบ)

(นายพลเดช แก้วประจวบ)

(นายพลเดช แก้วประจวบ)

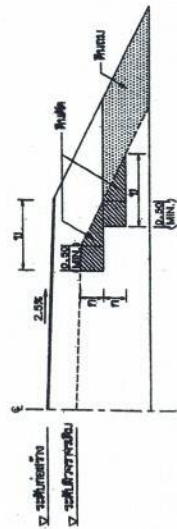
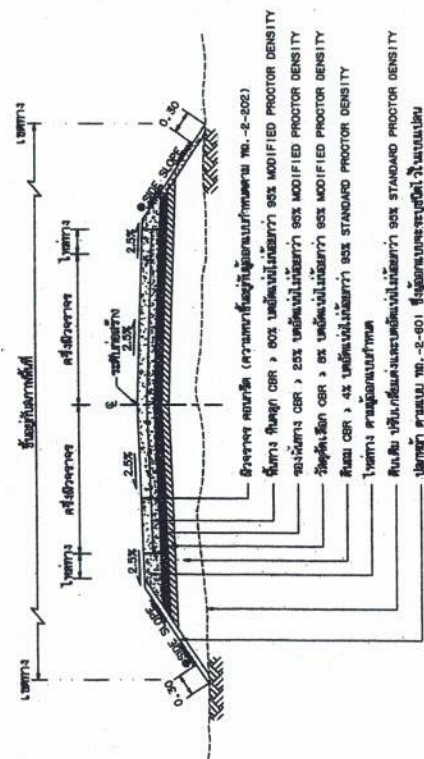
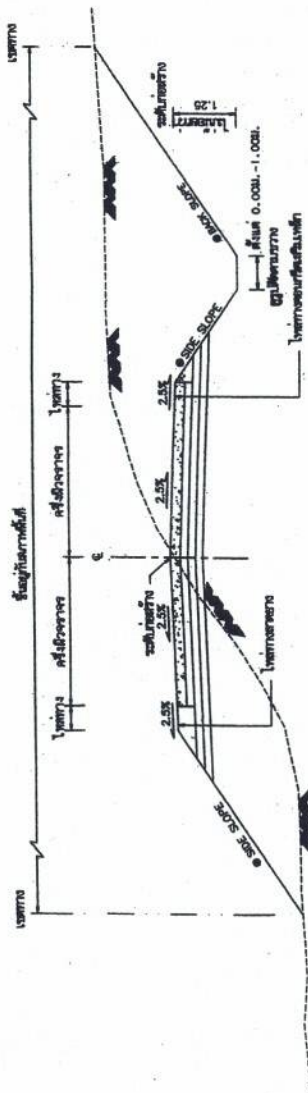
แบบมาตรฐานงานทาง

สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น

การเสริมเหล็กและรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่ 10-2-202

แผ่นที่ 13



รูปตัดการก่อสร้างภาคใต้ทางบกแบบเดิม

ตารางแสดงค่าลาดชันทาง(BACK SLOPE)และ ลาดชันทาง(SIDE SLOPE)

ค่าสูงที่สุด หรือ ต่ำ (ค่า)	ปี		ปี		ปี	
	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนใบหางเงาเป็นหางขาว : แผลง
 - ใบหางขาวเป็นหางขาวที่ออกตัว สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัวอย่าง
 หางสั้นสูง หรือ สั้นยาว ตามแบบ ทอ.-2-501
 ถ้าไม่เข้าหมวดเป็นหางเงาเป็นหางขาวให้ใช้ตามรูปตัวอย่าง

આ પાનાની સહાયતાથી

1. คุณสมบัติของวัสดุ นอกจากที่จะมีสมบัติที่เพียงพอไปใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง

มพ. 201 ถึง มพ. 233 เพราะในส่วนของที่ว่างของทางขึ้น

2. จำนวนชนบทใหม่จากชนบทเมืองหลวงของประเทศไทย
3. ส่วน "ก" ให้ระบุเหตุผลที่ขอมีตัวคูณงาน

4. ส่วน * ข * กว้างรอบที่สี่ของจักรบถัดขึ้นสามารถทำงานได้

๕. มีสิ่ง ๆ ที่กำหนดเป็น "มาตรฐาน" ของการกระทำแบบอย่างของบุคลากรแนะนำการออกแบบความหมายของซิมโด้ร่างค่าง

ปีทาง คชธ.	ปีงบประมาณ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ทาง	วัตถุประสงค์
------------	------------	--------------	-----------------	--------------

(1397)	(CBR)	(1397)	(1397)
	4 %	0.15	0.15

0.15	-	-	-
	-	-	-

0.18	4 %	0.20	0.20
	6 %	0.10	0.20
	8 %		0.20

	0	0.20	0.20	0.20
	4	0.20	0.20	0.20
	8	0.10	0.10	0.20

0.20	8 %	0.10	0.20
	4 %	0.20	0.20

0.23	6 %	0.10	0.20
	8 %	-	0.20

[illegible]

၀၆၀	၁	၁၆	၈
-----	---	----	---

2019.09.19

20

(นายพลเดช)

นางสาวอริยาพร น้อยคำ
นางสาวอริยาพร น้อยคำ

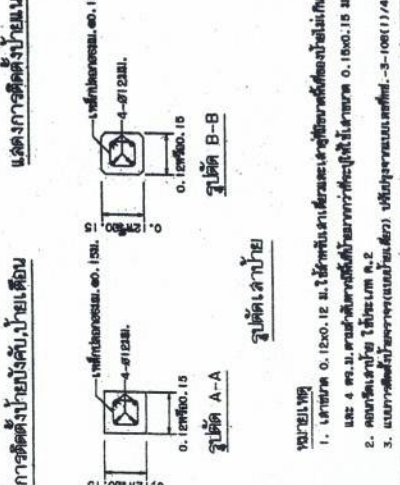
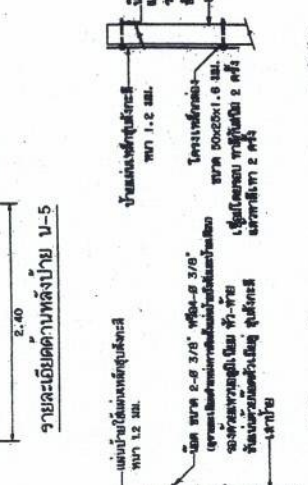
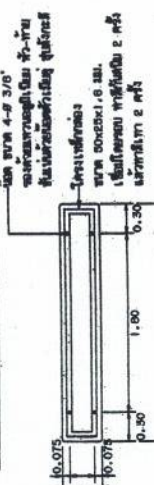
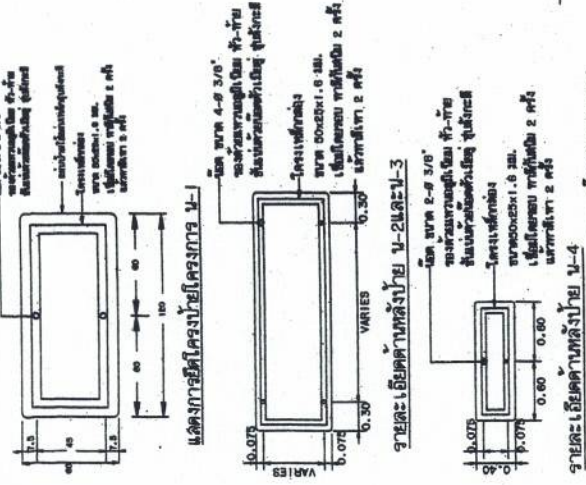
กระทรวงศึกษาธิการ

[illegible]

3 (หน้า 1) **เพื่อความปลอดภัยทาง คสส.**

จากแบบสทที่ป. -2-201(2)/45 แก้ไข

แบบเลขที่ ทด-2-20



หมายเหตุ

1. เวลา ๐.12:๐0-๐.12:๑๕ น. ใช้สำหรับงานประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกัน ๒ คน.
2. เวลา ๐.12:๑๕-๐.12:๓๐ น. ใช้สำหรับงานประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกัน ๑ คน.