



ที่ ดง ๗๕๑๐๒/๗๖๖

องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่าม

เหนือ ๑๑ หมู่ที่ ๑๓

นาท่ามเหนือ เมืองตรัง

ตรัง ๙๒๑๙๐

วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เชิญชวนเข้ายื่นข้อเสนอและเจรจาตกลงราคา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิพรภัทร คอนสตรัคชั่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ มีความประสงค์จะ จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหัวคด - วังยาง ซอย ๔ หมู่ที่ ๙ ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๒. วงเงินงบประมาณ ๔๖๕,๔๐๐.๐๐ (สี่แสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๓. ราคากลาง ๔๘๗,๔๘๐.๓๗ (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ ถึง ๑๖.๐๐ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณัฐภัทร รักษาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

โทรศัพท์ ๐-๗๕๒๙-๐๘๖๐ ต่อ ๑๐๒

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหัวคด - วังยาง ซอย ๔ หมู่ที่ ๙ ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เงินงบประมาณโครงการ ๔๖๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๔๘๗,๔๘๐.๓๗ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับองค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

แบบสรุปผลราคากลาง งานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ
 โครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.)
 สายทาง สายวังหัวคด-วังยาง ซอย 4
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
 ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 185.00 เมตร
 หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 740.00 ตารางเมตร
 ประมาณราคาวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	352,022.21	1.3848	487,480.37	Factor F ผันตกชุก 1 - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ราคาน้ำมันดีเซล 33.37 บาท
2	งานประชาสัมพันธ์โครงการ				
	- ป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน 1 ป้าย				
	- ป้ายโครงการถาวร จำนวน 1 ป้าย				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			487,480.37	
	เป็นเงิน			487,480.37	
	ตัวอักษร (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)				

ระยะทางก่อสร้าง 0.185 ก.ม. เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,635,029.00 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้ว เห็นควรกำหนดราคากลาง เป็นเงิน จำนวน 487,480.37 บาท (เงินสี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์) ตามมติประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ สมัยสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2567 ได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินสะสม 465,400.00บาท (-สี่แสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน-) เป็นไปตามแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1/2567 หน้าที่ 7 ลำดับที่ 4 และให้ยึดถือราคาเป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นายสุวิทย์ ศรีทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวโสภา เทอดสุวรรณ)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวปาลิดา คำปิ่น)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

บัญชีแสดงรายการราคากลาง งานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

โครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.)

สายทาง สายวังหัวคด-วังยาง ซอย 4

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ระยะทาง 0.185 กม. 0+000 ถึง กม.ที่ 0+185 ระยะทาง 185.00 เมตร

ผิวทาง คอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 740.00 ตร.ม.

ไหล่ทาง ไม่มี กว้างข้างละ - เมตร

ประมาณราคาวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

ราคาน้ำมันดีเซล 33.37 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F _N	ราคาต่อ หน่วยx F _N	ราคา ก่อสร้างรวม	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง								
	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	370.00	1.83	677.10	1.3848	2.53	937.65	
1.2	งานรื้อผิวจราจรลาดยางเดิม (ความหนา 3 ซม.)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
1.3	งานรื้อผิวจราจร คสล. เดิม (ความหนา.....ซม.)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
1.4	งานรื้อ สะพาน คสล.เดิม								
1.4.1	ที่ กม. ขนาด	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-	
1.5	งานรื้อ ท่อลอดเหลี่ยมเดิม								
1.5.1	ที่ กม. ขนาด	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-	
1.6	งานรื้อ ท่อ คสล. เดิม	เมตร	-	-	-	-	-	-	
1.7	งานรื้อ สะพานไม้เดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-	
1.8	งานรื้อ โครงสร้างอื่น ๆ	หน่วย	-	-	-	-	-	-	
2	งานดิน								
2.1	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	740.00	11.87	8,783.80	1.3848	16.44	12,163.81	
2.2	งานตัดขึ้นรูปคันทาง					-		-	
2.2.1	งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.2.2	งานขุดตัดหินผุ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.2.3	งานขุดตัดหินแข็ง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.2.4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.2.5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.3	งานถมคันทาง								
2.3.1	งานดินถม								
2.3.1(1)	งานดินถม วัสดุจากดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.3.1(2)	งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.3.2	งานทรายถม	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
2.3.3	งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานพื้นทางและรองพื้นทาง								
3.1	งานรองพื้นทาง								
3.1.1	งานรองพื้นทาง (หินผุ)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3.1.2	งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (ปริมาณปูนซีเมนต์ ร้อยละ.....)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3.2	งานพื้นทาง								
3.2.1	งานพื้นทาง (หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3.2.2	งานพื้นทางดินซีเมนต์ (ปริมาณปูนซีเมนต์ ร้อยละ.....)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3.3	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีตหนา 5 ซม.	ลบ.ม.	37.00	426.79	15,791.23	1.3848	591.02	21,867.70	
3.4	งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม								

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times F_N$	ราคาค่า ก่อสร้างรวม	หมายเหตุ
4	3.4.1 Deep Patch	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	3.4.2 งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	3.4.3 งานอื่น ๆ เพิ่มเติม	หน่วย	-	-	-	-	-	-	
	งานผิวทางและไหล่ทาง								
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทางและไหล่ทาง								
	4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	4.2 งานผิวทางและไหล่ทาง Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	4.3 งานผิวทางและไหล่ทาง Asphaltic concrete								
	4.3.1 งาน ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	ความหนา 5 ซม.(ปูน TACK COAT)								
	4.3.2 งาน ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	ความหนา 5 ซม.(ปูน PRIME COAT)								
	4.4 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	4.4.1 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 15 ซม.	ตร.ม.	740.00	426.79	315,824.60	1.3848	591.02	437,353.91	
	4.4.2 Expansion Joint	เมตร	12.00	231.58	2,779.00	1.3848	320.70	3,848.36	
	4.1.2 Contraction Joint	เมตร	56.00	145.83	8,166.48	1.3848	201.95	11,308.94	
	4.4.4 Longitudinal Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	4.4.5 Dummy Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	4.4.6 Edge Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
5	4.5 งานไหล่ทางหินผุปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	5.1 งานระบบระบายน้ำ								
	5.1.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม (มอก.ชั้น 3)								
	5.1.1(1) ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.1(1) ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.1(3) ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.1(4) ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.1(5) ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 1.20 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.1(6) ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 1.50 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 งานกำแพง คสล. ปากท่อ								
	5.1.2(1) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉก - Ø 0.40 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2(2) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉก - Ø 0.60 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2(3) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉก - Ø 0.80 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2(4) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉก - Ø 1.00 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2(5) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉก - Ø 1.20 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2(6) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉก - Ø 1.50 เมตร	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 รางระบายน้ำ คสล.								
	5.1.3(1) - แบบตัววี แบบ ทช - ท - 3013	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3(2) - แบบตัวยู หรือผาปิด ชนิด ข - 30 แบบ ทช - ท - 3	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3(3) - งานคันหินรางต้น	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 งานบ่อรับน้ำ คสล.								
	5.1.4(1) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉก - Ø 0.80 เมตร	บ่อ	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4(2) สำหรับท่อกลมขนาด 2 แฉก - Ø 0.60 เมตร	บ่อ	-	-	-	-	-	-	

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times F_N$	ราคาค่า ก่อสร้างรวม	หมายเหตุ
	5.1.4(3) ฝาท่อเหล็ก แถว 1 - Ø 0.80 เมตร	ฝ่า	-	-	-	-	-	-	
	5.1.5 โครงสร้างระบายน้ำ อื่น ๆ (ระบุชนิด)		-	-	-	-	-	-	
5.2	งานปลูกหญ้า								
	5.2.1 แบบ ปักแถว	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	5.2.2 แบบ ปูแผ่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	5.2.3 ชนิด.....	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
5.3	งานเครื่องหมายจราจร								
	5.3.1 งานป้ายจราจร								
	- แบบ บ.1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ บ.2 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ บ.3 - บ.36 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ บ.37 - บ.55 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.1 - ต.27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.28 - ต.30 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.31 - ต.60 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.61 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.62 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.63 , ต.66 (1 แผ่นป้ายต่อชุด) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.63 , ต.66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.64 , ต.67 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.65 , ต.68 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.69 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.70 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.71 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.72 - ต.73 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.74 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.75 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.76 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.77 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ ต.78 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ น.1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	แบบ น.1/1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	แบบ น.2 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	แบบ น.3 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	แบบ น.4 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ น.5 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- แบบ น.6 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น.7 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น.8 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย นส.1 - นส.14 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย บ.3 - บ.55 + ต.1 - ต.27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย บ.3 - บ.55 + ต.31 - ต.60 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.74 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.74 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times F_N$	ราคาค่า ก่อสร้างรวม	หมายเหตุ
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.75 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.75 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.76 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.76 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.77 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.77 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.78 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.78 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น1 + นส1 - นส14 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น1/1 + นส1 - นส14 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น1 + น + นส1- นส14 + นส1 - นส14 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น1 + น1/น1 + นส1 - นส14 + นส14 (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย บอจุดหมาย ปลายทาง (2-น-2) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย บอจุดหมาย ปลายทาง (3-น-2) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย บอกระยะทาง (4-น-2) (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	ป้าย บอกระยะทาง (2-น-3) (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	ป้าย บอกระยะทาง (3-น-3) (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น1 (2ชั้น) + นส14 (2ชั้น) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น1 + น1/1 + นส14 (2ชั้น) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย น1 + น1/1 (2ชั้น) + นส1- นส14 (3ชั้น) (เสาคอนกรีต	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย บอจุดหมาย ปลายทาง (2-น-2) (Over Heng)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้าย แจ่งขาว (ข.1 , ข.2) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้ายกิโลเมตร (เสาเหล็ก)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	5.3.2 งานหลักรั้วโค้ง หลักกิโลเมตร หลักเขตทาง								
	5.3.2(1) หลักรั้วโค้ง	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	5.3.2(2) หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	5.3.2(3) หลักเตือนหลังท่อ	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	5.3.3 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
	5.3.3(1) สีเหลือง กว้าง 10 เซนติเมตร	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	5.3.3(2) สีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	5.3.3(3) ทางม้าลายคนเดินข้าม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	5.3.4 หมุดสะท้อนแสง								
	5.3.4(1) ชนิดทิศทางเดียว	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	5.3.4(2) ชนิดสองทิศทาง	ชุด	-	-	-	-	-	-	
6	5.4 Rumble Strip	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	งานอื่นๆ
	5.5 Timber Barricade	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.6 Guard rail								
	5.6.1 Guard rail คอสะพาน , ทางโค้ง	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.6.2 Guard rail ทางตรง	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.7 งาน Concrete Slope Protection	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	5.8 Approach Slab ความหนา 25 ซม.	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	5.9 งานรื้อรางระบายน้ำเดิมเดิม	เมตร	-	-	-	-	-	-	

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times F_N$	ราคาค่า ก่อสร้างรวม	หมายเหตุ
6.1	งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 4"	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
7.1	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ								
7.1.1	เสาไฟฟ้า สูง 9.00 เมตร กิ่งเดียวพร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.1.2	เสาไฟฟ้า สูง 9.00 เมตร กิ่งคู่พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.2	งานฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.3	ตู้ควบคุมไฟถนนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.4	หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
7.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด HDPE และอุปกรณ์ประกอบ								
7.4.1(1)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม.	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด RSC และอุปกรณ์ประกอบ								
7.4.2(1)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม.	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC และอุปกรณ์ประกอบ								
7.4.3(1)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม.	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด PVC และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.4.5	งานย้ายเสาไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.6	สัญญาณไฟกระพริบ (เสาเหล็ก)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.7	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ1 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.8	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.9	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย ต (เสาเหล็ก)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.10	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย ต (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	-	-	-	-	-	
8	ประเภทงานอำนวยความสะดวก								
8.1	งานประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อการสร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วม								
8.1.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว	ชุด	1.00	-	-	-	-	-	
8.1.2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร	ชุด	1.00	-	-	-	-	-	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					352,022.21	TOTAL		487,480.37	

รวมค่าก่อสร้าง 487,480.37

งบประมาณค่าก่อสร้าง 487,480.37

ตัวอักษร (-สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์-)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

352,022.21

FACTOR F (งานก่อสร้างทางฝนตกชุก 1)

1.3848

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ ศรีทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภา เทอดสุวรรณ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปาลิดา คำปิ่น)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา



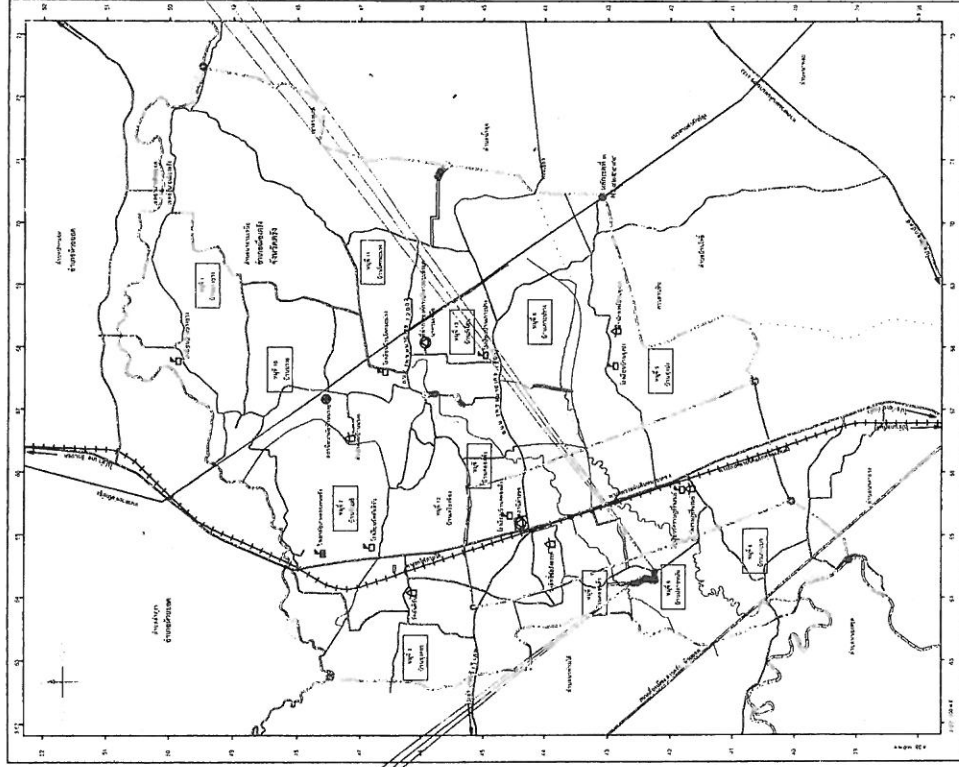
องค์การบริหารส่วนตำบลท่ามเหนือ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหาคด - วังยาง ซอย 4 หมู่ที่ 9

ตำบลท่ามเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 185.00 เมตร หนา 0.15 เมตร แบบไม่มีไหล่ทาง
หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 740.00 ตารางเมตร

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าหมื่น
อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง



จุดสิ้นสุดโครงการ
7.622859, 99.580749

จุดเริ่มต้นโครงการ
7.621685, 99.580990

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กองช่าง			
แบบแสดง	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหิวด - วังยาง ซอย 4 หมู่ที่ 9 ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ ศรีทอง) รองปลัด อบต. วิศวกรรมการขน ปติอค์การบริหารส่วนตำบลท่าหมื่นเหนือ
	เขียนแบบ	(นางสาวปติศา คำปิ่น) ผู้ควบคุมช่างโยธา	อนุมัติ
	ตรวจสอบ	(นายสมพงษ์ ขาวน้อย) เจ้าพนักงานประจำตำบลนาท่ามเหนือ วิศวกรรมการขน ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	(นายณัฐภัทร รัตนงาม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าหมื่นเหนือ
แผนที่สังเขป		รวม 8	แผ่นที่ 2
แบบเลขที่ อบต.ทพ. 004/2567		14 พฤศจิกายน 2567	

พงษ์ยุทธ เปศลกรังกุล
ด.บ. 7634



จุดสิ้นสุดโครงการ
Sta 0 + 185

Sta 0 + 185

ผิวจราจร ค.ส.ล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 185.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร แบบไม่มีไหล่ทาง

จุดเริ่มต้นโครงการ
Sta 0 + 000

Sta 0 + 000

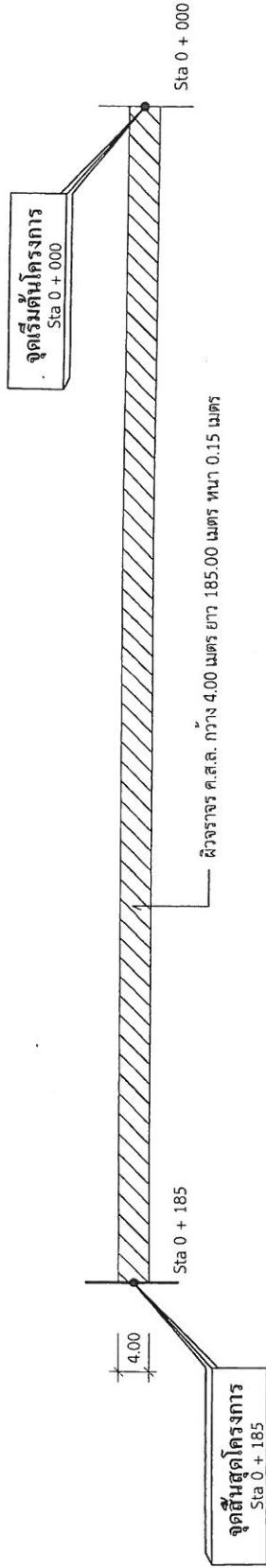
ไปวังยาง

ไปวังหัตต

สายวังหัตต - วังยาง

ผอ.เขตฯ-แม่จอน
กบ 7634

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กองช่าง			
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหัตต - วังยาง ขอย 4 หมู่ที่ 9 ตำบลนาพันหน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง		เห็นชอบ	อนุมัติ
แบบแสดง แผนที่	เขียนแบบ (นางสาวปัทมา คำปิ่น) ผู้ช่วยนายช่างโยธา		
	ตรวจสอบ (นายแพทย์ ชวนชื่น) เจ้าพนักงานประจำงาน รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง		
แบบเลขที่ อบต.นทน 004/2567		แผ่นที่ 3	รวม 8
14 พฤศจิกายน 2567			

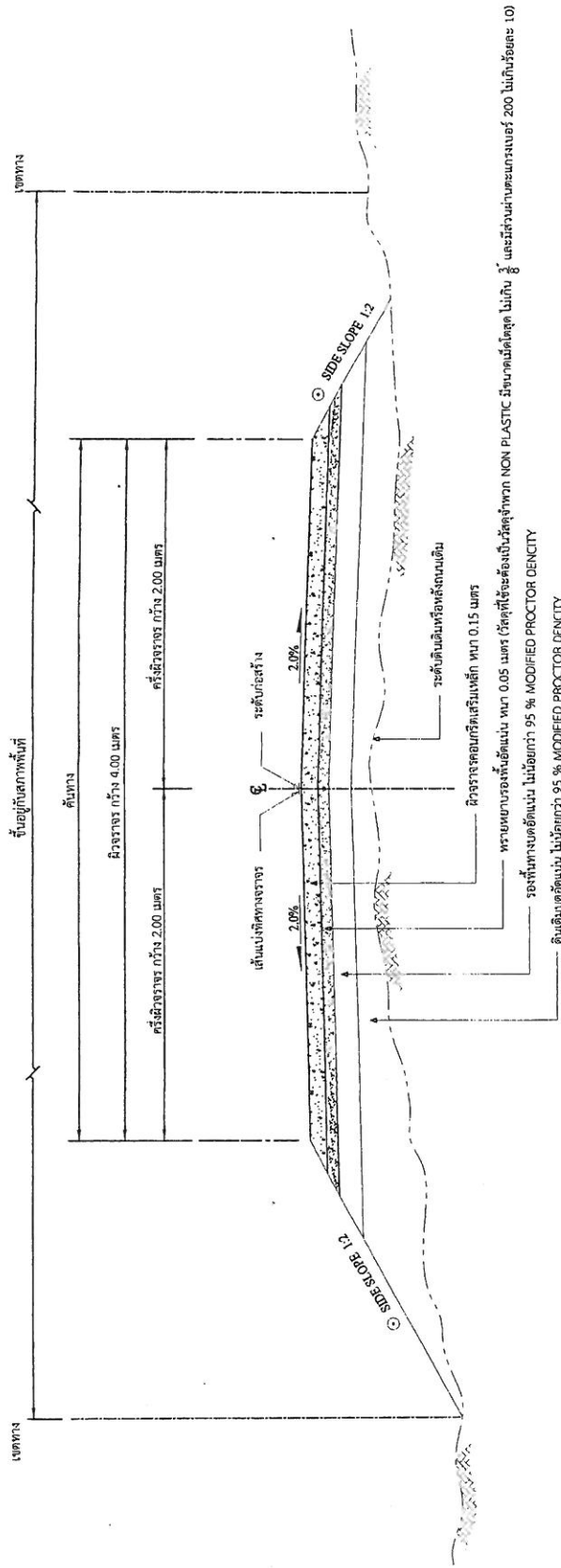


กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กองช่าง			
แบบแสดง รูปแปลน	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหัตถ์ - วังยาง ซอย 4 หมู่ 9 ตำบลนาทามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ ศรีทอง) รองปลัด อบ.ต. รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาทามเหนือ
	เขียนแบบ (นางสาวปัทมา คำจัน) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ	(นายณัฐภัทร รักงาม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาทามเหนือ
	ตรวจสอบ (นายสมพงษ์ รามเนียม) เจ้าพนักงานปฏิบัติงาน รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง		
แบบเลขที่ อบต.ทน. 004/2567	แผ่นที่ 4	รวม 8	14 พฤศจิกายน 2567

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่มีแบบรูปรายการ มีขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างสอบถามจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ในกรณีที่แบบรูปรายการ มีขัดแย้งกับกำหนดราคากลางโครงการฯ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานและต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง
3. ในการดำเนินการงานแต่ละงาน ให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

นายแพทย์ พงษ์ยศพงษ์ ปณตกรกฎ
ท.ย. 7634



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

รายการประกอบแบบ

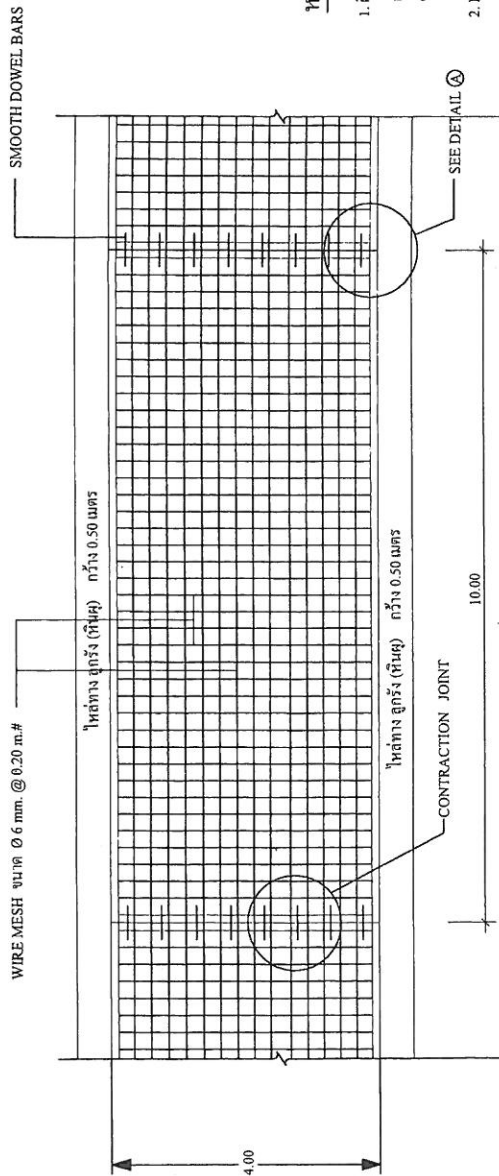
- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประสิทธิผลของแท่งคอนกรีตยาวรูปสี่เหลี่ยม 15x15x15 เซนติเมตร อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.
- ให้ใช้ฐานรองผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 30 เซนติเมตร ทั้งนี้ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประสิทธิผลของแท่งคอนกรีตยาวรูปสี่เหลี่ยม 15x15x15 เซนติเมตร
- EXPANSION JOINT จะต้องมีระยะห่างระหว่างแท่งคอนกรีตไม่เกิน 5 เมตร
- MISTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60 (1974) ASTM. D 190-74
- JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 153-70 ASTM 1753-67 (1973)
- สามารถใส่ WIRE MESH ตามมาตรฐาน มอก.737 ได้ แต่ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณการเปลี่ยนแปลงเหล็กและใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต
- ให้ใช้ฐานรองผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 30 เซนติเมตร และในการก่อสร้างจะตอกด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก 30 เซนติเมตร
- เหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- มีดเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- รอยต่อในคอนกรีต ยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะคอนกรีต

การเทพคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก CONCRETE PAVES ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเทพคอนกรีตด้วยแรงงานคน ให้ให้ได้เฉพาะช่วงที่เริ่มไว้ยาวติดต่อกัน ให้ได้เฉพาะช่วงที่เริ่มไว้ยาวติดต่อกัน 30 เมตร

การฉาบหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยฉาบหน้าจากภายนอกด้านหนึ่งไปเรื่อยๆ อีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้ต่อเนื่องกัน โดยช่วงที่ติดต่อกันไม่เกิน 2 มิลลิเมตร

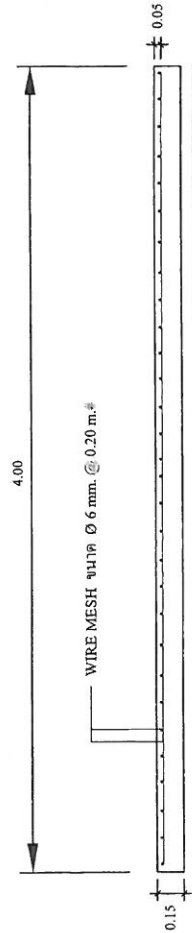
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กองช่าง			
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหัตถ์ - วังยาง ขอย 4 หมู่ที่ 9 ตำบลท่าหมื่น อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	เห็นชอบ	 รองผู้ว่าฯ อบ.ท. วิชาการช่างแผน เพื่อดำเนินการในส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	
แบบแสดง	เขียนแบบ	อนุมัติ	
รูปแปลน	(นางสาวปัทมา คำปัน) ผู้ช่วยช่างโยธา	 (นายณัฐภัทร รัตนาม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าหมื่น	14 พฤศจิกายน 2567
	ตรวจสอบ (นางณัฐภัทร รัตนาม) เจ้าพนักงานวิชาการช่างโยธา ผู้อำนวยการกองช่าง		
แบบเลขที่ อบ.ท.นท. 004/2567	แผ่นที่ 5	รวม 8	

ทนายชฎา อาภากรสูงกุล
 ก.จ. 7634



แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.

การเตรียมร่องคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับหยอดยางยานว

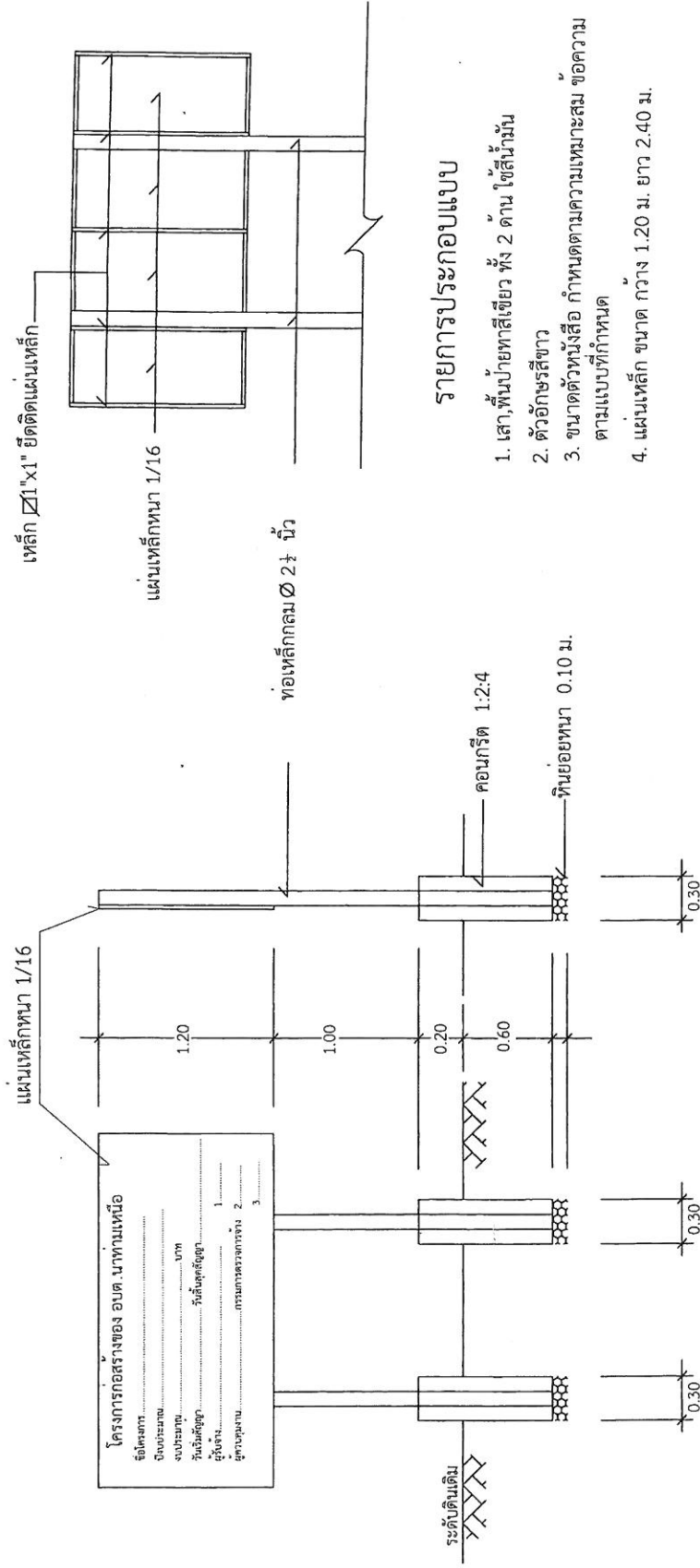
1. ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำร่องที่เตรียมด้วยยางพารา PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยานว โดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วแต่ใจผู้ทำให้ทั่วถึง จึงทำการหยอดยางยานวที่เตรียมให้สะอาดให้ดูจนหมดที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ทำการตัดและขุด JOINT แบบต่างๆ โดยพื้นที่ที่เตรียมจะกระทำได้
4. การหยอดยาง JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด

หมายเหตุ

1. สีฉาบรองคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประสมของแห้งของคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม. เศษควรจมน้ำลงให้เนื้อน้ำแข็งด้วยคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไม่ทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน
2. EXPANSION JOINT จะต้องสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของวัสดุควบคุมงาน
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
5. WIRE MESH (นอ.ก. 737) ผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ และในการดำเนินการต้องพบ WIRE MESH ระยะการตัดทอนจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน นอ.ก. 20-2527 และ นอ.ก. 24-2527
7. วิธีตัดไม้ได้กำหนดในแบบบ๊ว ให้ผู้ผสมบ๊วเป็นไปตามมาตรฐานทางสำหรับ อปท., กรมทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตควรใช้ EXPANSION JOINT ให้ตรงรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต
10. การทดสอบกริดให้ใช้ CONCRETE PAVES ในกรณีที่จะใช้จะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ให้ยาวติดต่อกัน ไม่นเกิน 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยสภาพการตกของดินหน้าซึ่งขุดขึ้นหน้าหนึ่งให้ขุดขึ้นหน้าหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้หลุมกับโดยรอบที่ขุดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กองช่าง			
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหัตถ์ - วังยาง ชอย 4 หมู่ที่ 9 ตำบลนาหมื่นเหนือ อำเภอมือเืองตง จังหวัดตรัง		เห็นชอบ	
แบบแสดง	เขียนแบบ (นางสาวปัทมา คำปง) ผู้ชำนาญชำนาญ	รองปลัด อบ.ต. วังยางราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาหมื่นเหนือ	อนุมัติ
รูปแปลน	ตรวจสอบ (นายอภินันท์ ช่างเมือง) เจ้าพนักงานปฏิบัติงาน วังยางราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	(นายอภินันท์ ช่างเมือง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาหมื่นเหนือ
แบบเลขที่ อบต.นท. 004/2567	แผ่นที่ 6	รวม 8	14 พฤศจิกายน 2567

ผอ.กองช่าง อบต.นท. 7634



รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวอักษรสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม ขอความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม
- สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก้อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

by
นางสาว ปณภรดา
ทอ 7634

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กองช่าง			
แบบแสดง ป้ายโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังหัตถ์ - วังยาง ซอย 4 หมู่ที่ 9 ตำบลบางหม่นเหนือ อำเภอมืองตรง จังหวัดตรัง		เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ศรีทอง) รองผู้ว่าฯ อบต. วังยาง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางหม่นเหนือ
	เขียนแบบ (นายสุวิทย์ ศรีทอง) ผู้ควบคุมงาน		อนุมัติ N
	ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ ศรีทอง) เจ้าพนักงานประจำสำนักงานโครงการฯ ผู้ควบคุมงาน		(นายสุวิทย์ ศรีทอง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางหม่นเหนือ
แบบเลขที่ อบต.หม่น 004/2567		แผ่นที่ 8	รวม 8
		14 พฤศจิกายน 2567	

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

☐ จัดซื้อ

☒ จัดจ้าง

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ข้าพเจ้า ที่อยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ขอเสนอราคาตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
(ตัวอักษร)			จำนวนเงิน		
			จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม		
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		

ราคาที่เสนอราคาจัดจ้างยื่นอยู่ภายในกำหนดวัน

ระยะเวลาดำเนินการภายใน.....วัน

(ลงชื่อ)

ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

แบบสรุปผลราคากลาง งานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ
 สายทาง สายวังหัวคด-วังยาง ซอย 4
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
 ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 185.00 เมตร
 เสนอราคาโดย.....วันที่.....

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานประชาสัมพันธ์โครงการ - ป้ายโครงการถาวร จำนวน 1 ป้าย				Factor F ฝนตกชุก 1 - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง				
	เป็นเงิน				

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....ประทับตรา (ถ้ามี)

บัญชีแสดงรายการราคากลาง งานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่ามเหนือ

โครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.)

สายทาง สายวังหัวคด-วังยาง ขอย 4

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ผิวทาง คอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 740.00 ตร.ม.

ไหล่ทาง ไม่มี กว้างข้างละ - เมตร

เสนอราคาโดย.....วันที่.....

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times FN$	ราคาค่าก่อสร้าง รวม	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง								
	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	370.00						
	1.2 งานรื้อผิวจราจรลาดยางเดิม (ความหนา 3 ซม.)	ตร.ม.	-						
	1.3 งานรื้อผิวจราจร คสล. เดิม (ความหนา.....ซม.)	ตร.ม.	-						
	1.4 งานรื้อ สะพาน คสล.เดิม								
	1.4.1 ที่ กม. ขนาด	ระบ.จ่าย	-						
	1.5 งานรื้อ ท่อลอดเหลี่ยมเดิม								
	1.5.1 ที่ กม. ขนาด	ระบ.จ่าย	-						
	1.6 งานรื้อ ท่อ คสล. เดิม	เมตร	-						
	1.7 งานรื้อ สะพานไม้เดิม	ระบ.จ่าย	-						
	1.8 งานรื้อ โครงสร้างอื่น ๆ	หน่วย	-						
2	งานดิน								
	2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	740.00						
	2.2 งานคัดชั้นรูปคันทาง								
	2.2.1 งานดินสัล	ลบ.ม.	-						
	2.2.2 งานขุดกัดหินผุ	ลบ.ม.	-						
	2.2.3 งานขุดกัดหินแข็ง	ลบ.ม.	-						
	2.2.4 งานขุดวัชพืชไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	-						
	2.2.5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-						
	2.3 งานถมคันทาง								
	2.3.1 งานดินถม								
	2.3.1(1) งานดินถม วัสดุจากหินคัด	ลบ.ม.	-						
	2.3.1(2) งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ	ลบ.ม.	-						
	2.3.2 งานทรายถม	ลบ.ม.	-						
	2.3.3 งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	-						
3	งานพื้นทางและรองพื้นทาง								
	3.1 งานรองพื้นทาง								
	3.1.1 งานรองพื้นทาง (หินผุ)	ลบ.ม.	-						
	3.2 งานพื้นทาง								
	3.2.1 งานพื้นทาง (หินคลุก)	ลบ.ม.	-						
	3.2.2 งานพื้นทาง (หินคลุก) (หินคลุก)	ลบ.ม.	-						
	3.3 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีตหนา 5 ซม.	ลบ.ม.	37.00						
	3.4 งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม								
	3.4.1 Deep Patch	ตร.ม.	-						
	3.4.2 งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	-						
	3.4.3 งานอื่น ๆ เพิ่มเติม	หน่วย	-						

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times F_N$	ราคาค่าก่อสร้าง รวม	หมายเหตุ
4	งานผิวทางและไหล่ทาง								
4.1	PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทางและไหล่ทาง								
4.1.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-						
4.1.2	TACK COAT	ตร.ม.	-						
4.2	งานผิวทางและไหล่ทาง Cape Seal	ตร.ม.	-						
4.3	งานผิวทางและไหล่ทาง Asphaltic concrete								
4.3.1	งาน ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	-						
	ความหนา 5 ซม. (ปูน TACK COAT)								
4.3.2	งาน ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	-						
	ความหนา 5 ซม. (ปูน PRIME COAT)								
4.4	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก								
4.4.1	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 15	ตร.ม.	740.00						
4.4.2	Expansion Joint	เมตร	12.00						
4.1.2	Contraction Joint	เมตร	56.00						
4.4.4	Longitudinal Joint	เมตร	-						
4.4.5	Dummy Joint	เมตร	-						
4.4.6	Edge Joint	เมตร	-						
4.5	งานไหล่ทางหินปูปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	-						
5	งานเบ็ดเตล็ด								
5.1	งานระบบระบายน้ำ								
5.1.1	งานท่อระบายน้ำ คลส. ชนิดกลม (มอก.ชั้น 3)								
5.1.1(1)	ท่อลอดกลม คลส. ขนาด $\varnothing$ 0.40 เมตร	เมตร	-						
5.1.1(1)	ท่อลอดกลม คลส. ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร	เมตร	-						
5.1.1(3)	ท่อลอดกลม คลส. ขนาด $\varnothing$ 0.80 เมตร	เมตร	-						
5.1.1(4)	ท่อลอดกลม คลส. ขนาด $\varnothing$ 1.00 เมตร	เมตร	-						
5.1.1(5)	ท่อลอดกลม คลส. ขนาด $\varnothing$ 1.20 เมตร	เมตร	-						
5.1.1(6)	ท่อลอดกลม คลส. ขนาด $\varnothing$ 1.50 เมตร	เมตร	-						
5.1.2	งานกำแพง คลส. ปากท่อ								
5.1.2(1)	สำหรับท่อขนาด 1 เลว - $\varnothing$ 0.40 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(2)	สำหรับท่อขนาด 2 เลว - $\varnothing$ 0.40 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(3)	สำหรับท่อขนาด 3 เลว - $\varnothing$ 0.40 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(2)	สำหรับท่อขนาด 1 เลว - $\varnothing$ 0.60 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(5)	สำหรับท่อขนาด 2 เลว - $\varnothing$ 0.60 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(6)	สำหรับท่อขนาด 3 เลว - $\varnothing$ 0.60 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(3)	สำหรับท่อขนาด 1 เลว - $\varnothing$ 0.80 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(8)	สำหรับท่อขนาด 2 เลว - $\varnothing$ 0.80 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(9)	สำหรับท่อขนาด 3 เลว - $\varnothing$ 0.80 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(4)	สำหรับท่อขนาด 1 เลว - $\varnothing$ 1.00 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(11)	สำหรับท่อขนาด 2 เลว - $\varnothing$ 1.00 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(12)	สำหรับท่อขนาด 3 เลว - $\varnothing$ 1.00 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(5)	สำหรับท่อขนาด 1 เลว - $\varnothing$ 1.20 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(14)	สำหรับท่อขนาด 2 เลว - $\varnothing$ 1.20 เมตร	เมตร	-						
5.1.2(15)	สำหรับท่อขนาด 3 เลว - $\varnothing$ 1.20 เมตร	เมตร	-						

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times F_N$	ราคาค่าก่อสร้าง รวม	หมายเหตุ
	5.1.2(6) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉว - Ø 1.50 เมตร	เมตร	-						
	5.1.2(17) สำหรับท่อกลมขนาด 2 แฉว - Ø 1.5	เมตร	-						
	5.1.2(18) สำหรับท่อกลมขนาด 3 แฉว - Ø 1.5	เมตร	-						
	5.1.3 รางระบายน้ำ คสล.								
	5.1.3(1) - แบบตัววี แบบ ทช - ท - 3013	เมตร	-						
	5.1.3(2) - แบบตัวยู หรือระนาบชนิดอื่น - 30 แบบ ทช - ท -	เมตร	-						
	5.1.3(3) - งานคันหินรางต้น	เมตร	-						
	5.1.4 งานบ่อรับน้ำ คสล.								
	5.1.4(1) สำหรับท่อกลมขนาด 1 แฉว - Ø 0.80 เมตร	บ่อ	-						
	5.1.4(2) สำหรับท่อกลมขนาด 2 แฉว - Ø 0.60 เมตร	บ่อ	-						
	5.1.4(3) ฝาท่อเหล็ก แฉว 1 - Ø 0.80 เมตร	ฝา	-						
	5.1.5 โครงสร้างระบายน้ำ อื่น ๆ (ระบุชนิด)		-						
5.2	งานปลูกหญ้า								
	5.2.1 แบบ ปักแฉว	ตร.ม.	-						
	5.2.2 แบบ ปูแผ่น	ตร.ม.	-						
	5.2.3 ชนิด.....	ตร.ม.	-						
5.3	งานเครื่องหมายจราจร								
	5.3.1 งานป้ายจราจร								
	- แบบ บ.1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ บ.2 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ บ.3 - บ.36 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ บ.37 - บ.55 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.1 - ต.27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.28 - ต.30 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.31 - ต.60 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.61 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.62 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.63 , ต.66 (1 แผ่นป้ายท่อชุด) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.63 , ต.66 (2 แผ่นป้ายท่อชุด) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.64 , ต.67 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.65 , ต.68 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.69 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.70 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.71 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.72 - ต.73 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.74 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.75 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.76 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.77 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ ต.78 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ น.1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	แบบ น.1/1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	แบบ น.2 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F _N	ราคาต่อ หน่วย×FN	ราคาค่าก่อสร้าง รวม	หมายเหตุ
	แบบ น.3 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	แบบ น.4 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ น.5 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- แบบ น.6 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น.7 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น.8 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย นส.1 - นส.14 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย บ.3 - บ.55 - ต.1 - ต.27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย บ.3 - บ.55 - ต.31 - ต.60 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.74 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.74 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.75 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.75 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.76 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.76 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.77 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.77 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.1 - ต.27 + ต.78 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย ต.31 - ต.60 + ต.78 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น1 + นส1 - นส14 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น1/1 + นส1 - นส14 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น1 + นส1/1 + นส1 - นส14 + นส14 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น1 + นส1/1 + นส1 - นส14 + นส14 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย บอกระยะทาง ปลายทาง (2-น-2) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย บอกระยะทาง ปลายทาง (3-น-2) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย บอกระยะทาง (4-น-2) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	ป้าย บอกระยะทาง (2-น-3) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	ป้าย บอกระยะทาง (3-น-3) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น1 (2ตัว) + นส14 (2ตัว) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น1 + น1/1 + นส14 (2ตัว) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย น1 + น1/1 (2ตัว) + นส1 - นส14 (3ตัว) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย บอกระยะทาง ปลายทาง (2-น-2) (Over Height)	ชุด	-						
	- ป้าย แจ้งข่าว (ข.1 , ข.2) (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	- ป้าย กิโลเมตร (เสาเหล็ก)	ชุด	-						
	- ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	5.3.2 งานหลักน้ำโค้ง หลักกิโลเมตร หลักเขตทาง								
	5.3.2(1) หลักน้ำโค้ง	หลัก	-						
	5.3.2(2) หลักกิโลเมตร	หลัก	-						
	5.3.2(3) หลักเตือนหลังท่อ	หลัก	-						
	5.3.3 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
	5.3.3(1) สีเหลือง กว้าง 10 เซนติเมตร	ตร.ม.	-						
	5.3.3(2) สีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร	ตร.ม.	-						
	5.3.3(3) ทางม้าลายคนเดินข้าม	ตร.ม.	-						

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	F_N	ราคาต่อ หน่วย $\times F_N$	ราคาค่าก่อสร้าง รวม	หมายเหตุ
	5.3.4 หมุดสะท้อนแสง								
	5.3.4(1) ชนิดทิศทางเดียว	ชุด	-						
	5.3.4(2) ชนิดสองทิศทาง	ชุด	-						
	5.4 Rumble Strip	ตร.ม.	-						
	5.5 Timber Barricade	เมตร	-						
	5.6 Guard rail								
	5.6.1 Guard rail คอสะพาน . ทางโค้ง	เมตร	-						
	5.6.2 Guard rail ทางตรง	เมตร	-						
	5.7 งาน Concrete Slope Protection	ตร.ม.	-						
	5.8 Approach Slab ความหนา 25 ซม.	ตร.ม.	-						
	5.9 งานรื้อรางระบายน้ำเดิมเดิม	เมตร	-						
6	งานอื่นๆ								
	6.1 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี Ø 4"	เมตร	-						
7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	7.1 งานเสาสีฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ								
	7.1.1 เสาสีฟ้า สูง 9.00 เมตร กิ่งเดี่ยวพร้อมอุปกรณ์	ชุด	-						
	7.1.2 เสาสีฟ้า สูง 9.00 เมตร กิ่งคู่พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-						
	7.2 งานฐานเสาสีฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-						
	7.3 ตู้ควบคุมไฟถนนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-						
	7.4 หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	ชุด	-						
	7.5 ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	7.4.1 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด HDPE และอุปกรณ์ประกอบ								
	7.4.1(1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม.	ชุด	-						
	7.4.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด RSC และอุปกรณ์ประกอบ								
	7.4.2(1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม.	ชุด	-						
	7.4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC และอุปกรณ์ประกอบ								
	7.4.3(1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มม.	ชุด	-						
	7.4.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด PVC และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-						
	7.4.5 งานย้ายเสาสีฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-						
	7.6 สัญญาณไฟกระพริบ (เสาสีฟ้า)	ชุด	-						
	7.7 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ1 (เสาสีฟ้า)	ชุด	-						
	7.8 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
	7.9 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย ค (เสาสีฟ้า)	ชุด	-						
	7.10 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย ค (เสาคอนกรีต)	ชุด	-						
8	ประเภทงานอำนวยความสะดวก								
	8.1 งานประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษ								
	8.1.1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว	ชุด	1.00						
	8.1.2 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร	ชุด	1.00						
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง							TOTAL	-	

รวมค่าก่อสร้าง

งบประมาณค่าก่อสร้าง