

ลงชื่อ

(นายสมชาย งามวิมล)

ตำแหน่ง



ลงชื่อ

(นางสาววิมล งามวิมล) บริษัท ศิริพิชัย จำกัด
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ฝ่ายขาย กรุงเทพฯ ลำปาง

ลงชื่อ

(นายสมชาย งามวิมล) พยาน
ปธ.องค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ

(นายวันชัย แสงจันทร์) พยาน
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

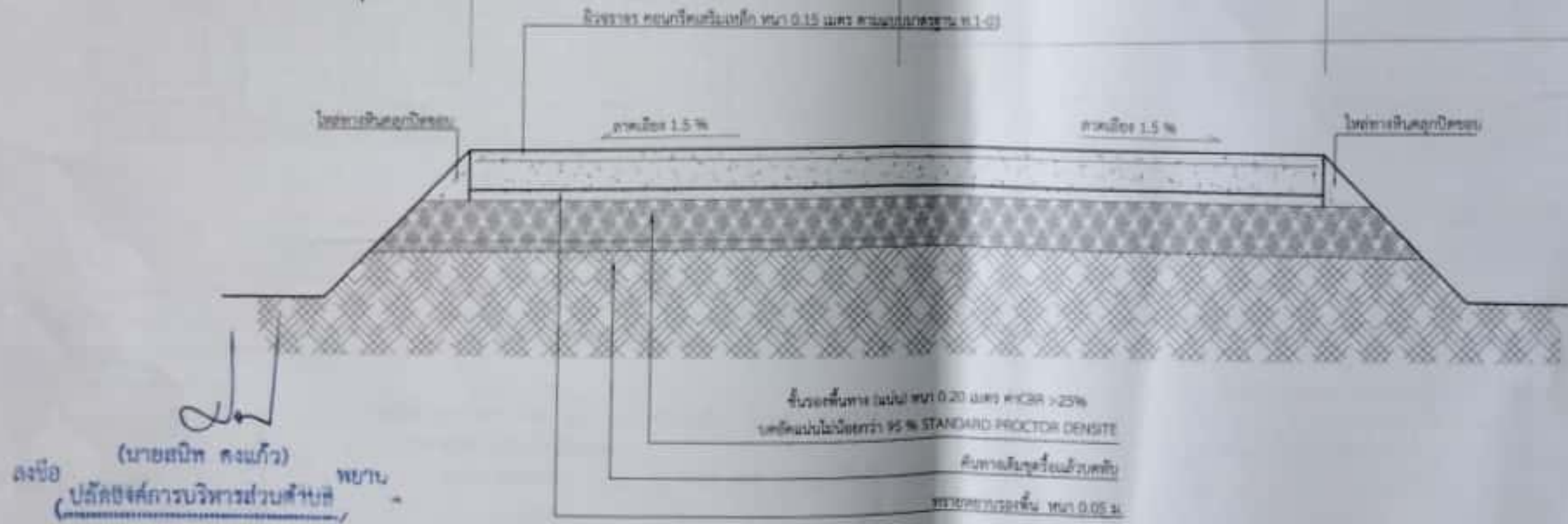
สายปรางหมื่นนอก - ทุ่งหน้าถ้ำ

หมู่ที่ 4 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

ลงชื่อ (นายสมชาติ ใจดี) ผู้รับจ้าง
ตำแหน่ง นายช่างก่อสร้างบริหารส่วนตำบล



บริษัท ภูธรพิชญ์ จำกัด
ลงชื่อ (นางสาว รุจิรา) ผู้รับจ้าง
ตำแหน่ง วิศวกรโยธา



ลงชื่อ (นายสมิท คงแก้ว) วิศวกร
ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

ลงชื่อ (นายวันชัย แสงจันทร์) วิศวกร
ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

หมายเหตุ
ความหนาของผิวทางคอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 100 เมตร จำนวน 1 ท่อนด้วย

รูปตัดถนน
1:25



โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ค.
สายบางนา-สุขุมวิท - ช่วงหน้า
หมู่ที่ 5 ตำบลบางนา

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 5 ตำบลบางนา
ตำบลบางนา จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ว่าราชการอำเภอ
นายวันชัย แสงจันทร์
นายอำเภอ

เจ้าพนักงาน
นายสมิท คงแก้ว
นายอำเภอ

ตรวจสอบ
นายวันชัย แสงจันทร์
ผู้ว่าราชการอำเภอ

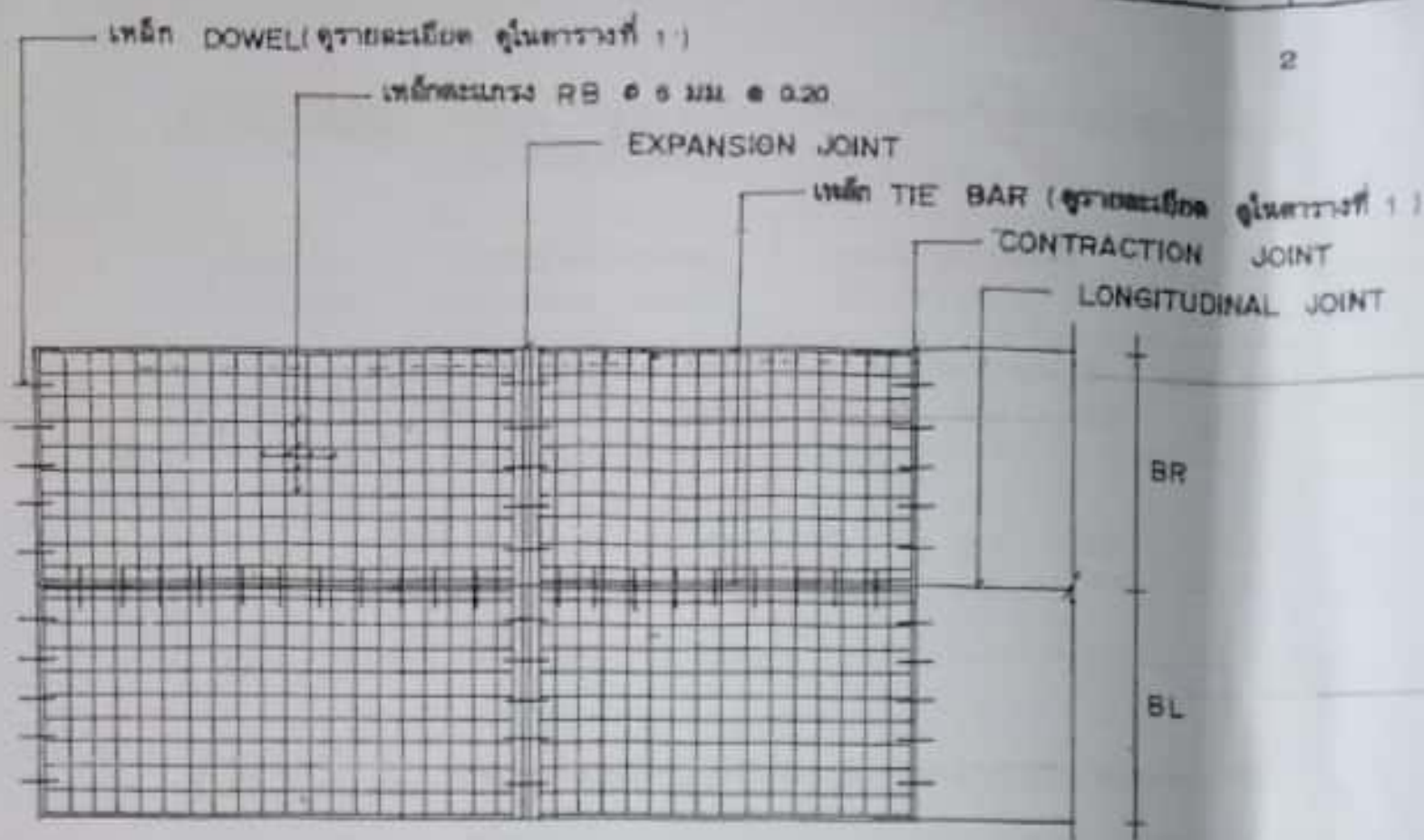
เจ้าพนักงาน
นายสมิท คงแก้ว
นายอำเภอ

นายอำเภอ
นายวันชัย แสงจันทร์
นายอำเภอ

นายอำเภอ
นายสมิท คงแก้ว
นายอำเภอ

นายอำเภอ
นายวันชัย แสงจันทร์
นายอำเภอ

นายอำเภอ



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

ผู้ว่าจ้าง

นายสมชาย ใจดี

ลงชื่อ

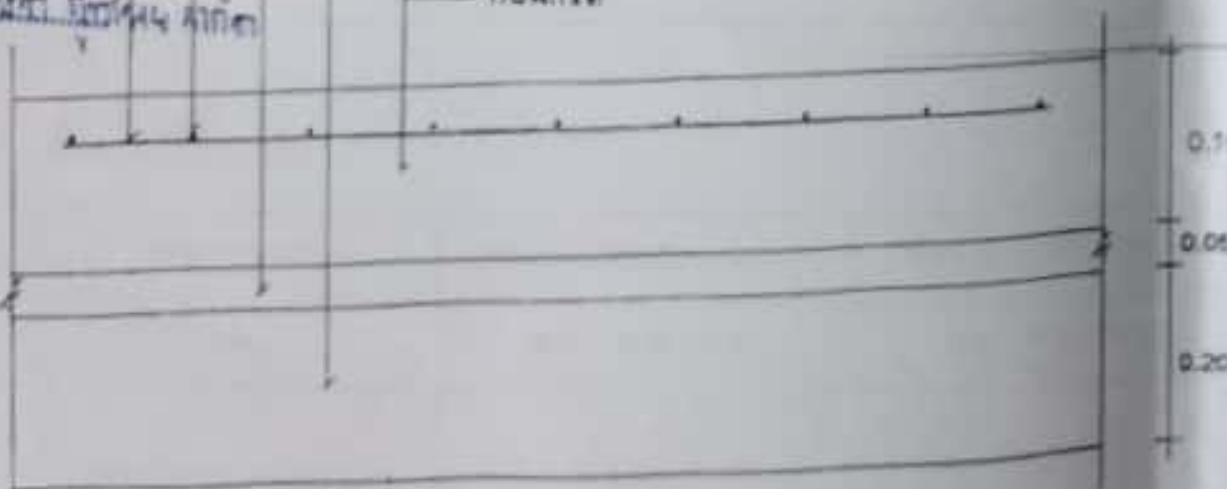
ผู้รับจ้าง

(นายสมชาย ใจดี)

ตำแหน่ง

บริษัท ภูธรวิทย์ จำกัด

เหล็ก RB ๑๖ มม. ๑ ๐.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
ทรายหยาบอัดแน่น
ดูดซับความชื้น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

ลงชื่อ (นายสมชาย ใจดี) พยาน
(ผู้ว่าราชการจังหวัด)

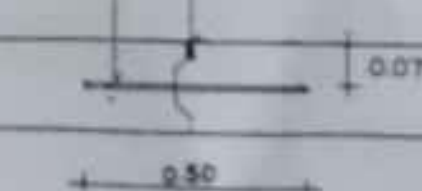


CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

เหล็ก TIE BAR (ดูในตารางที่ 1.)
จุดยึดยาวท่อน (ดูในตารางที่ 2.)



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ขนาด ก.ค.๓ หน้า ๐.๑๕ ม.

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก

นายประวิทย์ บุรณศิริ

วิศวกร

นายประวิทย์ บุรณศิริ

ตรวจ

นายวิทย์ สิริวิทย์

ว.ค.ค.

๓๑.๑๑.๓๗

แบบร่าง

ท.1-01

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	จำนวน มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	จำนวน มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	จำนวน มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะรอย และ การฉาบแนวรอยต่อในคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	80
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์
ตาม ASTM D 1190 หรือยางพอลิเอสเตอร์ตาม
3 ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระเบื้องปูพื้นน้ำปูนอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 ทดสอบการได้มาให้ได้ใช้ให้เรียบร้อย



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ฉบับที่ ๑๕๕ พ.ศ. ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก จ. ๑๕

นายพงษ์ศักดิ์ บุณยานันต์

วิศวกร กย. ๕๖๖๘

นายสมชาย ชาติวิมลพาว

วิศวกร ประธานคณะทำงาน

นายวิภา สิริสวัสดิ์

ว. ๑๕

๓ ๐.๐. ๓๗

๓

๓

ท. 1 - 01

จัดทำแบบบูรณาการงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๖๔-๐๐๔๔ สายปรางหมื่นอก-ทุ่งหน้าถ้ำ หมู่ที่ ๔ บ้านทุ่งชำ

ตำบลพนมวังก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๕๑๕ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกปิดขอบ

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๖๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๑. ความเป็นมา

ถนนสายปรางหมื่นอก-ทุ่งหน้าถ้ำ หมู่ที่ ๔ บ้านทุ่งชำ ตำบลพนมวังก อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ปัจจุบันเป็นถนนหินคลุก เป็นเส้นทางสัญจรไปมาของประชาชนทั่วไป และเป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่ แต่ด้วยสภาพถนนปัจจุบันถนนมีขนาดคับแคบ และในช่วงหน้าฝนถนนจะเป็นหลุมเป็นบ่อ แต่ในช่วงหน้าแล้งถนนจะมีฝุ่นละอองเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนเป็นอย่างยิ่ง หากได้รับการพัฒนาก่อสร้างถนนให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จะทำให้ประชาชนในพื้นที่มีความสะดวกในการสัญจรไปมา มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน นำผลผลิตทางการเกษตรไปสู่ผู้บริโภคได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปในพื้นที่ตำบลพนมวังก มีเส้นทางสัญจรไปมาสะดวกรวดเร็ว

๒.๒ เพื่อให้ผลผลิตทางการเกษตรถึงมือผู้บริโภคเร็วขึ้น

๒.๓ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองในหมู่บ้าน

๓. พื้นที่ดำเนินการ

ถนนสายปรางหมื่นอก-ทุ่งหน้าถ้ำ หมู่ที่ ๔ บ้านทุ่งชำ ตำบลพนมวังก อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๔. ขอบเขตของงานและแบบบูรณาการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.ถ.๖๔-๐๐๔๔ สายปรางหมื่นอก-ทุ่งหน้าถ้ำ หมู่ที่ ๔ บ้านทุ่งชำ ตำบลพนมวังก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๕๑๕ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกปิดขอบ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๖๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๔.๒ แบบก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก แบบเลขที่ ๓๑/๒๕๖๔

๔.๓ แบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ พ.๓-๐๑

๔.๔ การพิจารณาทำสิ่งอัดประลัย เพื่อการจราจรบนถนนคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ ๒๘ วัน ให้จราจรได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๕. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารที่กำหนด

๖. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศกระทรวงในระเบียบหรือข้อบังคับ และจะรวมบัญชีรายชื่อ

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการ และได้รับแจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖.๘ นิติบุคคลที่ประสงค์เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๙,๐๐๐.๐๐ (สามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ โดยผลงานดังกล่าวได้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญาจ้างและผู้ว่าจ้างได้รับมอบผลงานดังกล่าวไว้เรียบร้อยแล้วมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านบุคลากรสำหรับการปฏิบัติงานในโครงการนี้ กำหนดให้มีบุคลากรความสาขาวิชาชีพที่กำหนดต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๙.๑ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ คน มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ประเภทวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา

๖.๙.๒ นายช่างโยธา จำนวน ๑ คน ได้รับวุฒิการศึกษา ปวช./ปวส. สาขาก่อสร้างหรือสาขาโยธา

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: E – GP)

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ จำนวนเงิน ๑,๔๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. วิธีการดำเนินการจัดหา

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๙. เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. การจัดทำสัญญา

สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) (ตามเอกสารแนบท้าย)

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

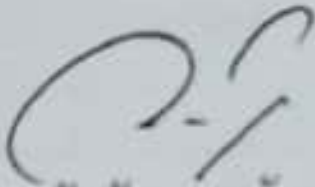
๑๒. การส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

งวดเดียว (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พท.๒๕-๐๐๔๔ สายปรังหมื่นอก-ทุ่งหน้าถ้ำ หมู่ที่ ๔ บ้านทุ่งช้าง ตำบลพนมวังก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๕๑๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร โหล่ทางหินคลุกปิดขอบ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๖๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ตามแบบก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก แบบเลขที่ ๓๑/๒๕๖๔ และแบบมาตรฐานกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ ท.๑-๐๑ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้าง รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา โดยองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก กำหนดจะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

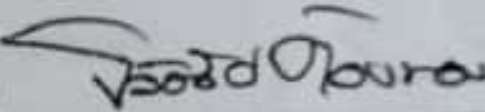
(ลงชื่อ)


(นายวันชัย แสงจันทร์)

ประธานกรรมการ

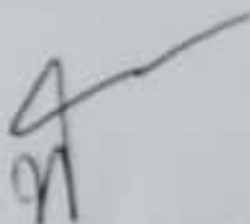
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายรัชชัย ตัวทอง)

(นางสาวพัชรี เนียมรัตน์)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน