

# ร่าง

## ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ อบต. สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ อบต.สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๙๕๙,๑๔๒.๐๘ บาท (แปดล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

|                      |                     |   |         |
|----------------------|---------------------|---|---------|
| งานก่อสร้างถนนผิวทาง | จำนวน               | ๑ | โครงการ |
| คอนกรีต              | ก่อสร้างถนน         |   |         |
| คอนกรีตเสริมเหล็ก    | รหัส                |   |         |
| ทางหลวงท้องถิ่น      | นม.ถ.๒๘๖-           |   |         |
| ๐๑                   | สายบ้านโนนทรายทอง - |   |         |
| บ้านหนองบัวขาว       | ตำบลสีสุกฯ          |   |         |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม

ค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่            ระหว่างเวลา            น. ถึง            น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๗๕๖๑๖๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่            มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายไชยย ทองกระโทก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

สำเนาถูกต้อง

กัลยา สวนพริกไทย

(นางกัลยา สวนพริกไทย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก  
ประกาศขึ้นไว้วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘  
โดย นางกัลยา สอนพริกไทย รองปลัดองค์การ  
บริหารส่วนตำบลสีสุก

# ร่าง

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ อบต.

สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

ลงวันที่

มีนาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ อบต.สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

## (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า  
ชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคา  
จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ  
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น

## ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่น

สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พาณิชยและประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อย กว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๔๖๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ  
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ  
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง  
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุขตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง  
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุขจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ  
หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุขได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผล  
คัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้  
คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพัน  
แล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การ  
บริหารส่วนตำบลสี่สุขจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร  
ส่วนตำบลสี่สุข จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการพ้องผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่

เป็นที่รับฟังได้ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก**เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘**

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก**เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘**

๑๑.๒ เมื่อ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง

และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าไช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ไม่ได้

(๑) **องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุขได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของ ทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุขได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้าราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุข สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระ้งการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุข ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลสี่สุข

มีนาคม ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

กัลยา สวนพริกไทย

(นางกัลยา สวนพริกไทย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘

โดย นางกัลยา สวนพริกไทย รองปลัดองค์การ

บริหารส่วนตำบลสีสุก

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก/องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก  
อปท.สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)                                                                                                                                                                                                    | ตร.ม. | 15,000.000 | 15.92        | 238,800.00 | 1.3474 | 21.45                | 321,759.12 |
| 2                    | 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)<br>2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)<br>3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) | ลบ.ม. | 750.000    | 700.00       | 525,000.00 | 1.3474 | 943.18               | 707,385.00 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก/องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

อปต.สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                            | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 3                    | 3.1.1<br>ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา<br>.....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE<br>PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) | ตร.ม. | 15,000.000 | 344.88       | 5,173,200.00 | 1.3474 | 464.69               | 6,970,369.68 |
| 4                    | 3.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง<br>(EXPANSION JOINT)                                                            | เมตร  | 144.000    | 278.26       | 40,069.44    | 1.3474 | 374.92               | 53,989.56    |
| 5                    | 3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง<br>(CONTRACTION JOINT)                                                            | เมตร  | 1,350.000  | 156.02       | 210,627.00   | 1.3474 | 210.22               | 283,798.81   |
| 6                    | 3.1.4 รอยต่อตามยาว<br>(LONGITUDINAL JOINT)                                                                   | เมตร  | 2,500.000  | 69.60        | 174,000.00   | 1.3474 | 93.77                | 234,447.60   |
| 7                    | 4. หินคลุกขอบทาง                                                                                             | ลบ.ม. | 200.000    | 621.93       | 124,386.00   | 1.3474 | 837.98               | 167,597.69   |
| 8                    | 5. งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)                                                                                 | ตร.ม. | 562.500    | 290.00       | 163,125.00   | 1.3474 | 390.74               | 219,794.62   |
|                      |                                                                                                              |       |            |              | รวมราคากลาง  |        |                      | 8,959,142.08 |

สำเร็จ สิ้นกระโทก

10 มีนาคม 2568 09:34:24

หน้า 2 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก/องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก<br>อปต.สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)                                                                                                                                                                                                                                     |



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.๒๘๖-๐๑ สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดโครงการตามแบบ |
|                                    | อบต.สีสุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก/องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



สำเร็จ สีนกระโทก  
( สำเร็จ สีนกระโทก )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

บุริมนาถ ทางกระโทก  
( บุริมนาถ ทางกระโทก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กัญญาณัฐ นอกกระโทก  
( กัญญาณัฐ นอกกระโทก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

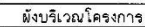
รหัสทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ. 286 - 01

สายบ้านโนนทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว ตำบลสีสุก

ระยะทางก่อสร้าง 2,500 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 15,000 ตารางเมตร



|                                                                                       |                                                                                                        |                  |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลสีตุ้ม</b>                                                                     |                  |                                                                               |
|                                                                                       | เลขที่                                                                                                 | สำเนา            | เก็บ                                                                          |
|                                                                                       | โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและกีฬาเพื่อเยาวชนและประชาชน<br>พ.ศ. ๒๕๖๐-๐๑ ตามนโยบายของ - บ้านหนองบัวขาว |                  | นายสุภากร งามกิจ (นายก อบจ. อุดรธานี) / นายสุภากร งามกิจ (นายก อบจ. อุดรธานี) |
|                                                                                       | ดำเนินการ                                                                                              |                  | นายสุภากร งามกิจ (นายก อบจ. อุดรธานี) / นายสุภากร งามกิจ (นายก อบจ. อุดรธานี) |
|                                                                                       | เลขที่รับ                                                                                              | วันที่รับ        | นายสุภากร งามกิจ (นายก อบจ. อุดรธานี) / นายสุภากร งามกิจ (นายก อบจ. อุดรธานี) |
| นายสุภากร งามกิจ                                                                      | นายสุภากร งามกิจ                                                                                       | นายสุภากร งามกิจ | นายสุภากร งามกิจ                                                              |

## ลารับแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

### ลารับแบบ

| รายการแบบ                          | แผ่นที่ |
|------------------------------------|---------|
| แบบที่ส่งแบบ, ผนังบริเวณโครงการ    | 1       |
| ลารับแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง | 2       |
| แบบแปลนโครงการ                     | 3       |
| แบบแปลนโครงการ                     | 4       |
| รายการแบบมาตรฐาน                   |         |

| รายการแบบมาตรฐาน                                       | แบบเลขที่   |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| แบบมาตรฐานงานช่างสำหรับ อบ.                            |             |
| มาตรฐานงานช่าง                                         |             |
| แบบมาตรฐาน การเสริมเหล็กและรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็ก     | พธ-2-202    |
| มาตรฐานเครื่องมือช่างและอุปกรณ์ความปลอดภัย             |             |
| แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดก่อสร้าง) | พธ-3-110(4) |
|                                                        |             |
|                                                        |             |

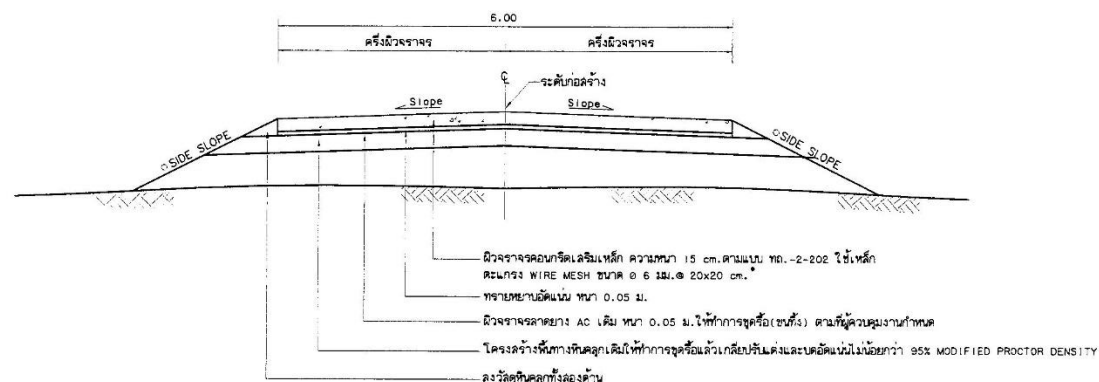
### ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ในการใช้เหล็กในงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบจัดซื้อจัดจ้างตรวจสอบ

### รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างให้เป็นถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามความต้องการและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดี ของงานก่อสร้างและรายการ
- ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดตั้งโรงงานภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบหรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
- งานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานผิวจราจรบนคอนกรีต มทศ. 231-2562
- วัสดุต่างที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานแล้วแต่ผู้ควบคุมงาน (มทศ.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มทศ. สำหรับวัสดุนั้น หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุนั้นนำมาใช้ในทางก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มทศ. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดมของหนักฐานตามแบบที่กำหนด (บม.) เป็นค่าระดมวัสดุที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขุด วัสดุถมที่ เครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการ
- ผู้ควบคุมงานหมายถึง ผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของ อบ. หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของผู้นำนาง
- มาตรฐานการก่อสร้างตามแบบในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทศ. (ท)
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ไม่ได้รับรองของนักให้ผลผลิตกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ลาอากรภูมิโศก และลาอากรอุปการะต่าง เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น คือผู้รับจ้างที่ก่อสร้างและเป็นผู้ดูแลรักษาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างเหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างให้เป็นของผู้รับจ้าง
- พธ. คล. ให้ใช้เพิ่มเติมตามมาตรฐานงานก่อสร้าง โดยไม่มีการคิดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งตั้งแบบ และ/หรือ พธ. คล. เป็นบริเวณที่ดินก่อสร้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกได้
- จำนวน และตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำในดินแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องไม่ทำให้ปริมาณการระบายน้ำของดินของและรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีข้อพิพาทในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมงานที่กระทำ หรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งของตนเองและผู้อื่น มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟบริเวณทางก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายระบายน้ำในโครงการก่อสร้าง จำนวน 2 บั้ว และป้ายโครงการเมื่อแล้วเสร็จ จำนวน 1 บั้ว

|                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                         | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก</b>                                                       |                                                                                         |
|                                                                                         |                                                                                         | 1. นายอำเภอ (นายอำเภอสีสุก)<br>2. นายก อบ.สีสุก<br>3. ปลัด อบ.สีสุก<br>4. นายก อบ.สีสุก |                                                                                         |
| 1. นายอำเภอ (นายอำเภอสีสุก)<br>2. นายก อบ.สีสุก<br>3. ปลัด อบ.สีสุก<br>4. นายก อบ.สีสุก | 1. นายอำเภอ (นายอำเภอสีสุก)<br>2. นายก อบ.สีสุก<br>3. ปลัด อบ.สีสุก<br>4. นายก อบ.สีสุก | 1. นายอำเภอ (นายอำเภอสีสุก)<br>2. นายก อบ.สีสุก<br>3. ปลัด อบ.สีสุก<br>4. นายก อบ.สีสุก | 1. นายอำเภอ (นายอำเภอสีสุก)<br>2. นายก อบ.สีสุก<br>3. ปลัด อบ.สีสุก<br>4. นายก อบ.สีสุก |



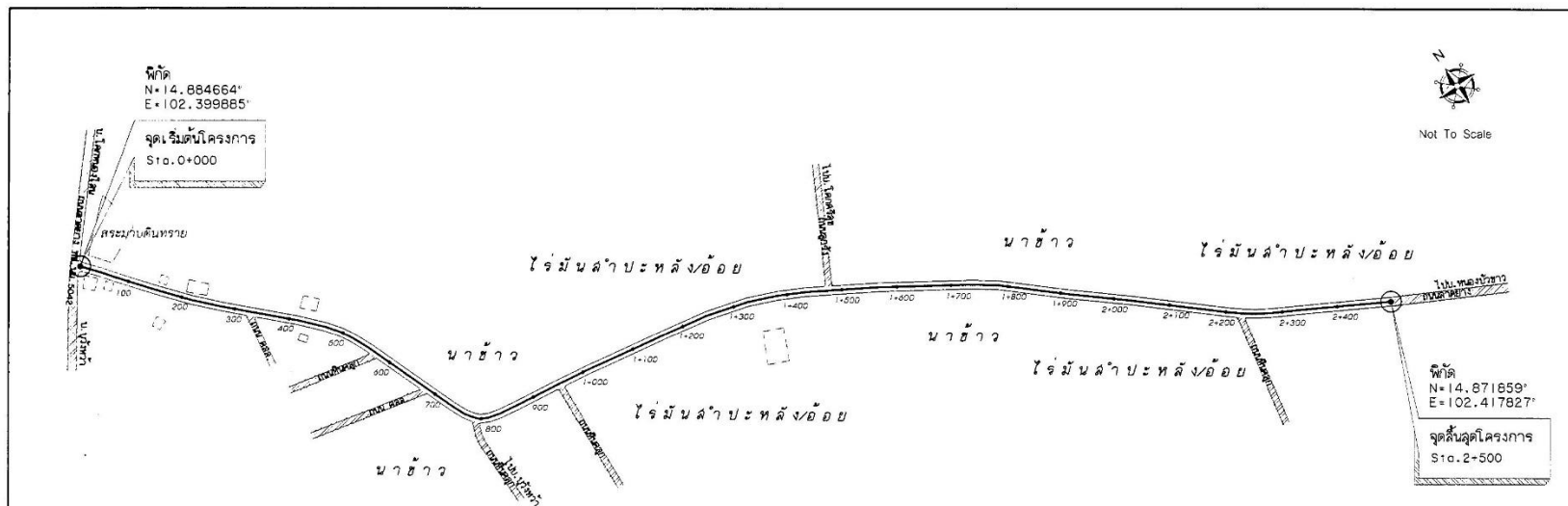
## แบบรูปตัดโครงสร้างทาง

NO \_\_\_\_\_ SCALE \_\_\_\_\_

ขั้นตอนการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ขุดรื้อผิวจราจร AC เดิม (ชั้นผิว)
2. ขุดรื้อโครงสร้างชั้นทางหินคลinkerเดิม เกิดขีปนาล้างและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
3. ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตามแบบ ทศ-2-202) ใช้เหล็กคานขวาง WIRE MESH ขนาด 36 มม. 2x20x20 cm. #
4. ฝังท่อระบายน้ำ
5. ผิวเลนบ่งชี้ทางจราจรและเลนขอบทาง

|                                                                                       |                                                                                                                         |                                   |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
|  | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก</b>                                                                                       |                                   |                            |
|                                                                                       | เลขที่<br>ใบประกาศนียบัตรอนุญาตประกอบวิชาชีพ<br>พ.ร.บ. ๒๕๕-๒๐-๒๐๖ ตามบัญชี หลักสูตร พ.ร.บ. ๗<br>(ฉบับขยายเขตปกครองเดิม) | ศึกษา<br>(นาย วิชากร ใจดี)        | เกษตร<br>(นาย วิชากร ใจดี) |
|                                                                                       | ผลิต ณ<br>ศูนย์ผลิตและส่งเสริม                                                                                          | ศึกษานิเทศก์<br>(นาย วิชากร ใจดี) | เกษตร<br>(นาย วิชากร ใจดี) |
|                                                                                       | เลขที่<br>ฉบับที่ 3/4                                                                                                   | ศึกษา<br>(นาย วิชากร ใจดี)        | เกษตร<br>(นาย วิชากร ใจดี) |



## แบบแปลนโครงการ

NO SCALE

### รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ระบุระดับของถนนให้สัมพันธ์กับถนนเดิม โดยไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
2. ลายาทราบูและลายอาธนูประกอบทาง เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และแนวท่อสาธารณูปโภคต่างๆ ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดต่อขอวางนัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งขวางเหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายงานให้เป็นของจ้างจ้าง
3. รายการรถที่ใช้เป็นตัวดำเนินการ เว้นแบบ หรือที่กล่าวไว้มีรถเจเนอเรเตอร์ วัสดุขึงกัน หรือมีปั๊มน้ำในกองก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจกองจ้าง
4. ผู้จ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุจาก ฝายกั้น อาจเกิดจากการขาดการกองจ้าง ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข และมีสาเหตุจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำการ หรือล้มเหลวจากการจัดการกองจ้างที่ไม่มีเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินในขณะที่เกี่ยวข้อง มาดการรบกวนกับการรบกวนกับผู้ใช้รถใช้ถนน
- ผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างให้เหมาะสมกำหนด
- ผู้จ้างจะต้องตั้งป้ายเตือน และเครื่องหมายจราจรที่สื่อถึงงานที่กระทำการกองจ้าง

|                                                                                       |                                                                                                                                                   |  |                                                                                                   |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก</b>                                                                                                                 |  |                                                                                                   |                                                                                                          |
|                                                                                       | เลขที่ : _____<br>โครงการก่อสร้างบ้านคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้นทางหลวงท้องถิ่น<br>หมู่ ๕, ต. ๒๕๖-๐1 ตามบ้านโคกทรายทอง - บ้านหนองบัวขาว<br>ตำบลสีสุก |  | ลี้วการ<br>  | เป็นชอบ<br>         |
|                                                                                       | แสดงผลงาน<br>แบบแผนผังโครงการ                                                                                                                     |  | เชิญผมน<br>  | นนดี ๒๒๖. สีสุก<br> |
|                                                                                       | แบบแปลนที่ : _____ วันที่ : 4/4                                                                                                                   |  | วิไลวรรณ<br> | นนดี ๒๒๖. สีสุก<br> |



กรมทางหลวงชนบท

# แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท.

พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

จำนวน : 1,500 เล่ม

ISBN : 978-974-9848-75-3

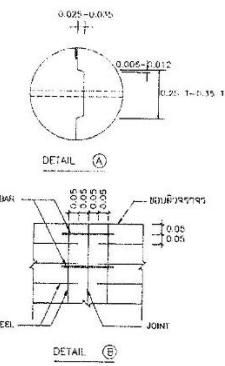
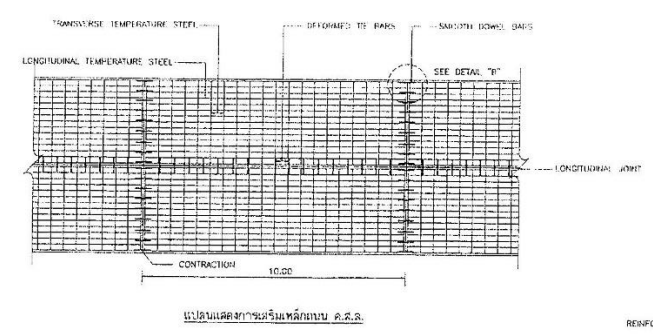
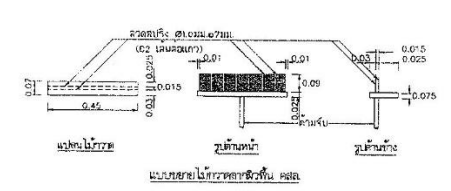
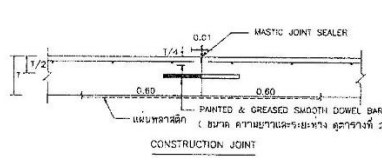
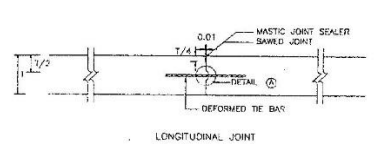
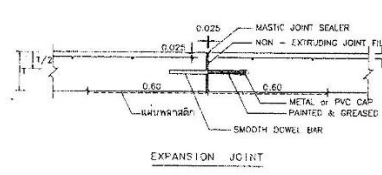
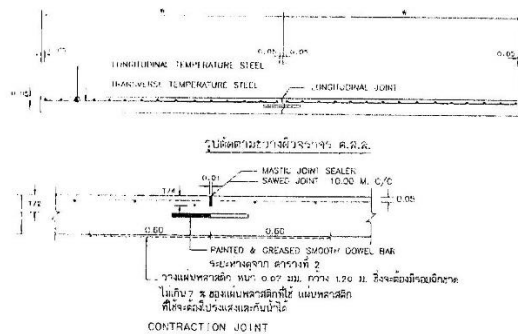
ลิขสิทธิ์ : กรมทางหลวงชนบท

จัดทำโดย : กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

  
นายเฉลิมพล ทองสุข  
สามัญวิศวกร สย.12972

# หมวดงานทาง

  
นายเฉลิมพล ทองสุข  
สามัญวิศวกร สย.12972



ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

| SLAB THICKNESS<br>( CM. ) | LONGITUDINAL REINFORCEMENT                                      |                           |                                                              | LAKE WIDTH<br>( M ) | TRANSVERSE REINFORCEMENT                                        |                           |                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                           | เหล็กเส้น SR24 (x 1,200 ksc)<br>DIAMETER/SPACING<br>( Sq.mm/m ) | STEEL AREA<br>( Sq.mm/m ) | MINIMUM EQUIVALENT<br>STEEL AREA OF WIRE MESH<br>( Sq.mm/m ) |                     | เหล็กเส้น SR24 (x 1,200 ksc)<br>DIAMETER/SPACING<br>( Sq.mm/m ) | STEEL AREA<br>( Sq.mm/m ) | MINIMUM EQUIVALENT<br>STEEL AREA OF WIRE MESH<br>( Sq.mm/m ) |
| 15                        | 9mm. Ø. 25m.                                                    | 227                       | 99                                                           | 2.50                | 6mm. Ø. 25m.                                                    | 113                       | 25                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.00                | 6mm. Ø. 20m.                                                    | 141                       | 62                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.50                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 157                       | 68                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 4.00                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 188                       | 82                                                           |
| 18                        | 9mm. Ø. 25m.                                                    | 277                       | 121                                                          | 2.50                | 6mm. Ø. 20m.                                                    | 141                       | 62                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.00                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 157                       | 69                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.50                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 188                       | 82                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 4.00                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 217                       | 95                                                           |
| 20                        | 9mm. Ø. 25m.                                                    | 316                       | 139                                                          | 2.50                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 188                       | 82                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.00                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 217                       | 95                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.50                | 6mm. Ø. 15m.                                                    | 217                       | 95                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 4.00                | 6mm. Ø. 10m.                                                    | 283                       | 123                                                          |
| 23                        | 9mm. Ø. 15m.                                                    | 353                       | 154                                                          | 2.50                | 6mm. Ø. 30m.                                                    | 187                       | 72                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.00                | 6mm. Ø. 30m.                                                    | 212                       | 93                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.50                | 6mm. Ø. 25m.                                                    | 254                       | 111                                                          |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 4.00                | 6mm. Ø. 25m.                                                    | 277                       | 121                                                          |
| 25                        | 9mm. Ø. 15m.                                                    | 424                       | 185                                                          | 2.50                | 6mm. Ø. 25m.                                                    | 187                       | 72                                                           |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.00                | 6mm. Ø. 25m.                                                    | 254                       | 111                                                          |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 3.50                | 6mm. Ø. 25m.                                                    | 277                       | 121                                                          |
|                           |                                                                 |                           |                                                              | 4.00                | 6mm. Ø. 20m.                                                    | 316                       | 139                                                          |

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

| SLAB THICKNESS<br>( CM. ) | TIE BARS/DOWEL BARS | STEEL TYPE | DIAMETER<br>( mm. ) | LENGTH<br>( cm. ) | SPACING<br>( 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         | 25                  | 50                | 30                 |
| 23                        | DOWEL BARS          | RB         | 25                  | 50                | 25                 |
| 25                        | DOWEL BARS          | RB         | 25                  | 50                | 20                 |

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุจากคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรงอัดค่ามาตรฐาน 15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ซม.
2. EXPANSION JOINT จะใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรงอัดค่ามาตรฐาน 15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ซม.
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรงอัดค่ามาตรฐาน 15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ซม.
4. JOINT FILLER ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรงอัดค่ามาตรฐาน 15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ซม.
5. ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า WIRE MESH (แบบ 30x30) นั้นเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้
6. ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า WIRE MESH นั้นเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้
7. ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า WIRE MESH นั้นเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้
8. ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า WIRE MESH นั้นเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้
9. ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า WIRE MESH นั้นเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้
10. ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า WIRE MESH นั้นเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้
11. ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า WIRE MESH นั้นเป็นของแท้ตามที่ระบุไว้

หมายเหตุ

แบบร่างนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้นและอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการของผู้ใช้

การเตรียมวัสดุคอนกรีตสำหรับหล่อแบบ

1. ให้ทำการบดวัสดุคอนกรีตให้ละเอียดและผสมกับน้ำให้เข้ากันจนกระทั่งได้เป็นเนื้อเดียวกัน
2. ให้ทำการบดวัสดุคอนกรีตให้ละเอียดและผสมกับน้ำให้เข้ากันจนกระทั่งได้เป็นเนื้อเดียวกัน
3. ให้ทำการบดวัสดุคอนกรีตให้ละเอียดและผสมกับน้ำให้เข้ากันจนกระทั่งได้เป็นเนื้อเดียวกัน
4. ให้ทำการบดวัสดุคอนกรีตให้ละเอียดและผสมกับน้ำให้เข้ากันจนกระทั่งได้เป็นเนื้อเดียวกัน

นายเฉลิมพล ทองสุข  
สามัญวิศวกร สย.12972

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
|                                                        |         |
| แผนมาตรฐาน ก.ท.พ.<br>สำหรับโครงการก่อสร้างส่วนท้องถิ่น |         |
| การเตรียมวัสดุคอนกรีตสำหรับหล่อแบบ                     |         |
| แผนฉบับที่ 2 / 202                                     | หน้า 13 |

หมวดงานเครื่องหมายจราจร  
และ  
อำนวยความสะดวก

  
นายเนตawat ทองสุข  
สามัญวิศวกร สย.12972

ข้อกำหนดการติดตั้งสัญญาณจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีการในการติดตั้ง

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่มีน้ำมันหรือสิ่งสกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในกรณีที่ผิวจราจรเดิมที่ชำรุดหรือชำรุดบางส่วน ต้องใช้วิธีซ่อมแซมให้ผิวจราจรสมบูรณ์ โดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีผิวจราจร สีผิวจราจรเดิมที่ชำรุดต้องซ่อมแซมให้ผิวจราจรที่ชำรุดให้มีความเรียบเนียนเหมือนผิวจราจรเดิมก่อน ไม่กรณีผิวจราจรเดิมชำรุดในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่ติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการซ่อมแซมผิวจราจรเดิมก่อนโดยให้เสร็จก่อน
- 1.2 ในกรณีติดตั้งสัญญาณจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บของบุคคลในพลการเนื่องจากไม่มีความรู้เกี่ยวกับผู้ติดตั้งวัสดุ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอต่อความต้องการในการปฏิบัติงานของผู้ติดตั้งและจะต้องไม่ให้เกิดความเสียหายกับผู้ติดตั้งที่นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกไปติดตั้งโดยผู้รับจ้าง
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้งาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในขอบข่ายที่ผู้ติดตั้งกำหนดไว้หากมีการนำมากว่าหนึ่งชิ้นขึ้นไปต้องขอให้ขึ้นแบบแจ้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สัญสาร (Traffic Point) หมายถึง สัญสารที่ใช้ในการจัดตั้งเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพื้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415 สัญสาร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดตั้งเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพื้น รีด หรือปาดลง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและสีผิวจราจรตามกำหนดไว้ในส่วนหน้าไม่น้อยกว่า 20% โดยมีน้ำหนักรวมทั้งวัสดุและสีผิวจราจรในพลาสติก ละย่อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 วิธีทดสอบสีพื้น
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีที่ใช้พ่นบนผิวทางก่อนหน้าเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจสอบคุณภาพและเครื่องหมายจราจร

- 3.1 ความหนา : ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะหรือไม้วางราบในแนวที่ เครื่องติดตั้งจะผ่าน เมื่อพบวิธีหรือพบค่าผิดปกติไปจากแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้บันทึกวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้
  - (1) สัญสาร (Traffic Point) ความหนาของสัญญาณจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
  - (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสัญญาณจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor) : ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของเครื่องหมายจราจร

| รายการที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                 | สัญญาณ                                                | วัสดุเทอร์โมพลาสติก                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. วัสดุ<br>1.1 ชนิดพลาสติก<br>1.2 การใช้งาน                                                                                                                                                                                                   | มอก.415-2551 ชนิดที่ 2 พื้น                           | มอก.542-2550 ระดับ 1 พื้น รีดหรือปาดลง                 |
| 2. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร<br>2.1 ความหนา สีผิวจราจร, มิลลิเมตร<br>2.2 อัตราการสะท้อนแสง (โดยจากสีผิวจราจร) กรัม/ตร.ม.                                                                                                                   | ≥ 0.2<br>-<br>≥ 400                                   | ≥ 3.0<br>≥ 3.0<br>≥ 400                                |
| 3. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุรองพื้น (รองรับสัญญาณ)<br>3.1 ความหนาของวัสดุรองพื้น, มิลลิเมตร<br>3.2 การสะท้อนแสงในอัตราส่วนสีผิวจราจร<br>3.3 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีผิวจราจร | ≥ 0.2<br>-<br>≥ 300<br>≥ 200                          | ≥ 3.0<br>-<br>≥ 300<br>≥ 200                           |
| 4. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุใช้งาน (ระยะเวลาประกัน)<br>4.1 การสะท้อนแสงในอัตราส่วนสีผิวจราจร<br>4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีผิวจราจร<br>4.1.2 สีผิวจราจร                   | 6 เดือน 1 ครั้ง<br>12 เดือน 1 ครั้ง<br>≥ 150<br>≥ 100 | 12 เดือน 1 ครั้ง<br>24 เดือน 1 ครั้ง<br>≥ 150<br>≥ 100 |
| 5. ระยะเวลาประกัน                                                                                                                                                                                                                              | 12 เดือน                                              | 24 เดือน                                               |

นายเฉลิมพล ทองสุข  
สามัญวิศวกร สย.12972

|                                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | นางสาวสุภาวดี งามงาม<br>สำนักงานวิศวกรรมจราจร<br>(ชื่อที่ปรากฏบนเครื่องหมาย) |
| แบบเลขที่ ทอ-3-1 (6) (4)                                                              | หน้า 52                                                                      |