



## ประกาศเทศบาลเมืองนาสาร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ  
(ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองนาสาร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนน  
แอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของ  
งานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๖๙๘,๔๓๐.๗๙ บาท (เก้าล้านหกแสนเก้าหมื่นแปด  
พันสี่ร้อยสามสิบบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) งบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสามแสนสองหมื่น  
บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                            |       |   |         |
|----------------------------|-------|---|---------|
| ก่อสร้างและปรับปรุงถนน     | จำนวน | ๑ | โครงการ |
| แอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิม |       |   |         |
| พระเกียรติ (ทุ่งนาสาร)     |       |   |         |

ก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) จุดเริ่มต้น  
โครงการจากหมู่บ้านมั่นคง ๑ ไปทางทิศใต้

ช่วงที่ ๑ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จุดเริ่มต้นโครงการจากบริเวณหมู่บ้านมั่นคง  
๑ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณถนน เฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) เดิม ระยะทาง ๑,๕๖๕.๐๐ เมตร ผิวจราจรกว้าง  
๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๘๒๕.๐๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จุดเริ่มต้นโครงการจากบริเวณถนนเฉลิม  
พระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) เดิม จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณสามแยกตัดถนนชลประทานเหนือ ระยะทาง ๑,๓๑๕.๐๐ เมตร  
ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตรหรือ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๕๗๕.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตาม  
แบบแปลนเทศบาลกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมือง นาสารณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่           ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
  ๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว
  ๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มา
- ให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ [www.nasancity.go.th](http://www.nasancity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๗๓๔-๑๐๒๑ กด ๙ ในวันและเวลาราชการพร้อมทั้งสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างหรือร่างรายละเอียดของขอบเขตงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายชโนวิทก์ ตั้บรรเทิง)

นายกเทศมนตรีเมืองนาสาร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ  
(ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองนาสาร

ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๘

เทศบาลเมืองนาสาร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด  
ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายชื่อ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

##### (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) เอกสารที่ต้องยื่นเพิ่มเติมกรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอตามร่างขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๓.๑๖ หัวข้อย่อย ๓.๑๖.๑-๓.๑๖.๓ ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา (หากไม่ยื่นเอกสารตามระยะเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าขาดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ใบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ หรือถูกยกเลิก หรือถูกสั่งพักใช้ หรือถูกเพิกถอน

๓.๑๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่อื่นหรือโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) จากที่อื่นจะต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุหรือถูกยกเลิกหรือถูกสั่งพักใช้หรือถูกเพิกถอน

๓.๑๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะขนส่งเฉลี่ย ๑๑๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง โดยอ้างอิงการวัดระยะทางที่เชื่อถือได้ เช่น วัดระยะทางและเวลาจาก Google Map เป็นต้น (กำหนดตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท มทข. ๒๓๐-๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ข้อ ๔. เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง ข้อย่อย ๔.๑ ตามเอกสารที่แนบ)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ ผ่านบริการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๙๘๐๐๘๗๒๖๐๔ ชื่อบัญชีเทศบาลเมืองนาสาร และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ [saraban@nasancity.go.th](mailto:saraban@nasancity.go.th) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และ หน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๔๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีออตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีออตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีออตราฟท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีออตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน

ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

## ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ขำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

## ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินกู้จาก เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล ตามหนังสือสำนักงานเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล ที่ มท๐๘๐๘.๔/๓๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และหนังสือสำนักงานเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาลที่ มท๐๘๘.๔/๘๕๕ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากกู้เงินจาก เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในการณที่  
ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี  
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ  
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน  
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศ  
นี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ  
มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ  
มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปั  
ระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า  
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก  
ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



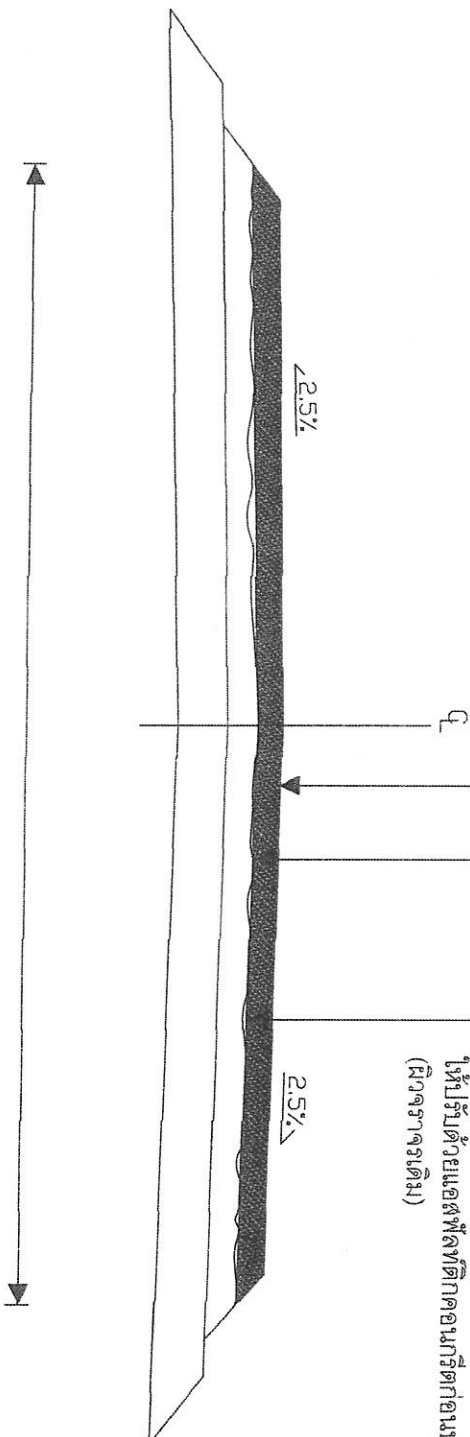




ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
กว้าง 5.00 เมตร หน้าเลี้ยว 0.05 เมตร

Tack coat ด้วยยาง CRS-2 0.30 กก. / ตร.ม.

ผิวจราจรแอสฟัลต์เดิมเป็นหลุม-เป็นบ่อ  
ให้รับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตก่อใหม่ทับ  
(ผิวจราจรเดิม)



รูปตัด (A) - (A)

### หมายเหตุ

- โครงการนี้ใช้กับสัญญาแบบราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรค่า K
- โครงการนี้ใช้แบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวงชนบท

### ประมาณทาง

- ใช้สูตร  $K \text{ ตร.ม.} = 0.00 + 0.00 \text{ ตร.ม.} / \text{m} + 0.00 \text{ ตร.ม.} / \text{A} + 0.00 \text{ ตร.ม.} / \text{E} + 0.00 \text{ ตร.ม.} / \text{F} + 0.00 \text{ ตร.ม.} / \text{O}$
- ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะขนาบฝั่งเฉลี่ย ๑๑๐ กิโลเมตร และใช้ระยะทางในการขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง
- งานใดที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดมูลค่า



เทศบาลเมืองนคร  
อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยเทศบัญญัติ

แบบ

นายสมชาย ใจดี  
(นายสมชาย ใจดี นายกเทศมนตรีเมืองนคร)

แบบที่ 382567

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี  
(นายสมชาย ใจดี นายกเทศมนตรีเมืองนคร)

ตำแหน่งนายกเทศมนตรี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี  
(นายสมชาย ใจดี นายกเทศมนตรีเมืองนคร)

ตำแหน่งนายกเทศมนตรี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี  
(นายสมชาย ใจดี นายกเทศมนตรีเมืองนคร)

ตำแหน่งนายกเทศมนตรี

ตำแหน่ง

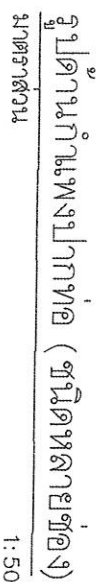
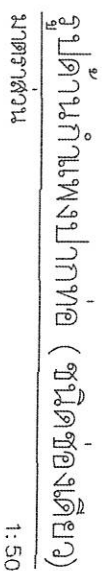
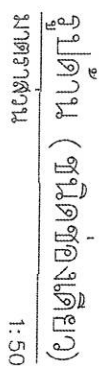
นายสมชาย ใจดี  
(นายสมชาย ใจดี นายกเทศมนตรีเมืองนคร)

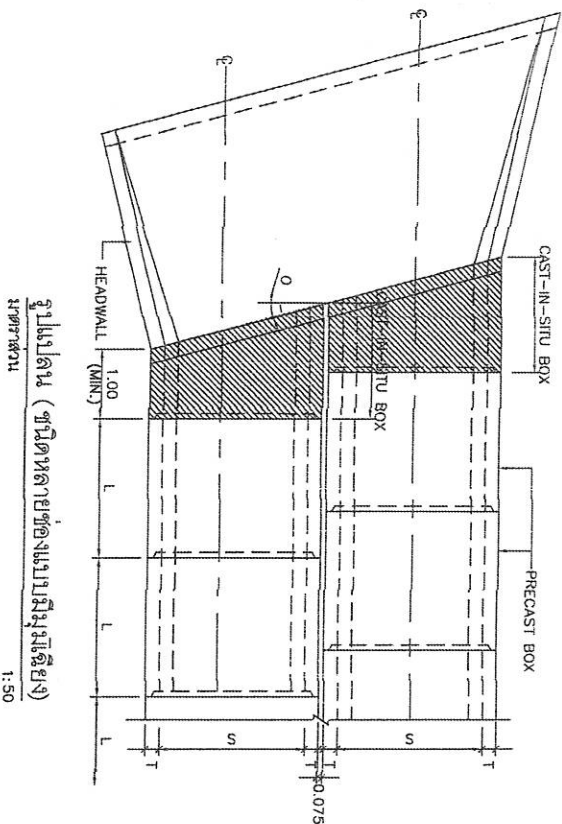
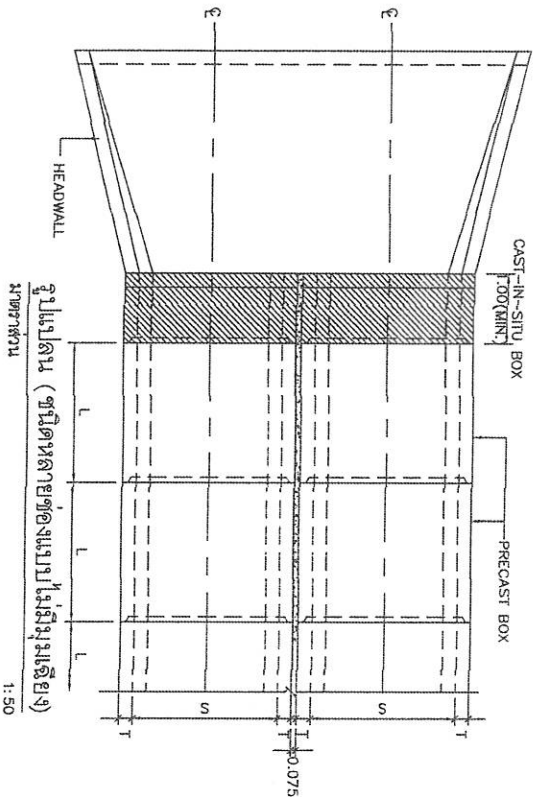
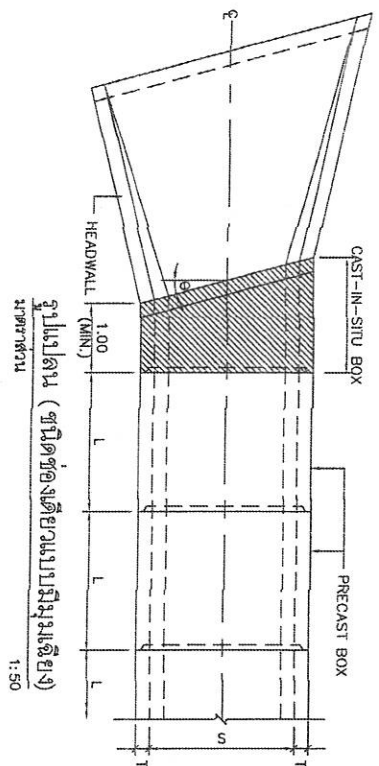
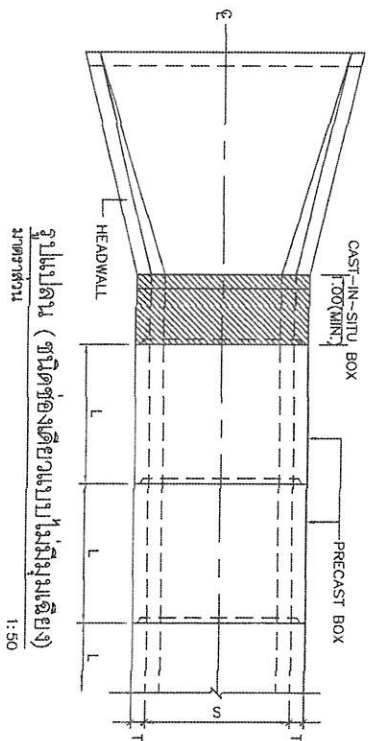
ตำแหน่งนายกเทศมนตรี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี  
(นายสมชาย ใจดี นายกเทศมนตรีเมืองนคร)

ตำแหน่งนายกเทศมนตรี

[illegible]



เทศบาลเมืองน่าน

สำนักงานเทศบาล จังหวัดสุราษฎร์ธานี

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย



ตารางเฉลี่ยพื้นที่รวม ( $\text{mm}^2$  / ความยาว 1.0 m. ของท่อลดป.)

| H   | 120x120 |      |     |      | 150x120 |     |      |     | 150x150 |     |     |      | 180x120 |      |      |     | 180x150 |      |      |      | 180x180 |      |      |      | 210x120 |     |      |      | 210x150 |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
|-----|---------|------|-----|------|---------|-----|------|-----|---------|-----|-----|------|---------|------|------|-----|---------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|-----|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
|     | M       | AS1  | AS2 | AS3  | AS4     | M   | AS1  | AS2 | AS3     | AS4 | M   | AS1  | AS2     | AS3  | AS4  | M   | AS1     | AS2  | AS3  | AS4  | M       | AS1  | AS2  | AS3  | AS4     | M   | AS1  | AS2  | AS3     | AS4  | M    | AS1  | AS2  | AS3  | AS4  |      |     |      |     |     |
| 0.6 | 650     | 349  | 661 | 536  | 250     | 775 | 370  | 681 | 498     | 300 | 767 | 356  | 696     | 507  | 300  | 905 | 384     | 702  | 480  | 350  | 893     | 367  | 719  | 493  | 350     | 891 | 360  | 726  | 495     | 891  | 1038 | 400  | 724  | 473  | 400  | 1022 | 400 | 742  | 488 | 400 |
| 0.9 | 656     | 415  | 733 | 571  | 250     | 779 | 507  | 818 | 548     | 300 | 769 | 487  | 840     | 558  | 300  | 906 | 606     | 909  | 544  | 350  | 892     | 578  | 938  | 559  | 350     | 884 | 562  | 954  | 561     | 884  | 1033 | 709  | 1003 | 550  | 400  | 1016 | 675 | 1037 | 569 | 400 |
| 1.2 | 657     | 462  | 810 | 604  | 252     | 778 | 558  | 908 | 585     | 305 | 769 | 537  | 931     | 594  | 300  | 903 | 662     | 1011 | 584  | 350  | 890     | 633  | 1042 | 599  | 350     | 882 | 617  | 1058 | 600     | 882  | 1029 | 770  | 1117 | 592  | 400  | 1012 | 735 | 1154 | 612 | 400 |
| 1.5 | 667     | 344  | 639 | 600  | 250     | 787 | 407  | 734 | 586     | 300 | 784 | 399  | 742     | 591  | 300  | 911 | 477     | 828  | 587  | 350  | 902     | 460  | 846  | 600  | 350     | 903 | 457  | 849  | 598     | 903  | 1037 | 550  | 922  | 596  | 400  | 1022 | 527 | 945  | 613 | 400 |
| 1.8 | 678     | 281  | 550 | 608  | 250     | 801 | 323  | 644 | 596     | 300 | 799 | 322  | 644     | 599  | 300  | 928 | 372     | 738  | 601  | 350  | 921     | 363  | 747  | 612  | 350     | 924 | 367  | 743  | 608     | 924  | 1056 | 424  | 832  | 615  | 400  | 1044 | 409 | 847  | 630 | 400 |
| 2.4 | 690     | 250  | 481 | 638  | 250     | 815 | 300  | 582 | 633     | 300 | 816 | 300  | 571     | 631  | 300  | 945 | 350     | 682  | 644  | 350  | 940     | 350  | 681  | 652  | 350     | 945 | 350  | 665  | 644     | 945  | 1076 | 400  | 782  | 664  | 400  | 1067 | 400 | 787  | 678 | 400 |
| 3.0 | 703     | 250  | 343 | 658  | 250     | 832 | 300  | 445 | 659     | 300 | 835 | 300  | 419     | 653  | 300  | 965 | 350     | 542  | 675  | 350  | 962     | 350  | 526  | 680  | 350     | 969 | 350  | 497  | 666     | 969  | 1099 | 400  | 638  | 700  | 400  | 1092 | 400 | 629  | 711 | 400 |
| 3.5 | 705     | 250  | 392 | 700  | 250     | 832 | 300  | 510 | 707     | 300 | 836 | 300  | 481     | 698  | 300  | 965 | 350     | 622  | 729  | 350  | 963     | 350  | 605  | 732  | 350     | 971 | 350  | 571  | 717     | 971  | 1099 | 400  | 733  | 759  | 400  | 1093 | 400 | 723  | 771 | 400 |
| 4.0 | 705     | 250  | 441 | 742  | 250     | 833 | 300  | 576 | 755     | 300 | 837 | 300  | 543     | 744  | 300  | 965 | 350     | 704  | 783  | 350  | 964     | 350  | 684  | 786  | 350     | 972 | 350  | 647  | 767     | 972  | 1099 | 400  | 830  | 819  | 400  | 1093 | 400 | 819  | 830 | 400 |
| 4.5 | 706     | 250  | 490 | 784  | 250     | 833 | 300  | 642 | 804     | 300 | 838 | 300  | 606     | 790  | 300  | 965 | 350     | 786  | 838  | 350  | 964     | 350  | 764  | 839  | 350     | 973 | 350  | 723  | 818     | 973  | 1099 | 400  | 927  | 879  | 400  | 1093 | 400 | 915  | 891 | 400 |
| 5.0 | 707     | 250  | 540 | 826  | 250     | 834 | 300  | 710 | 853     | 300 | 839 | 300  | 670     | 837  | 300  | 965 | 350     | 869  | 882  | 350  | 965     | 350  | 845  | 893  | 350     | 974 | 350  | 800  | 870     | 974  | 1099 | 400  | 1026 | 939  | 400  | 1094 | 400 | 1012 | 951 | 400 |
| H   | 210x180 |      |     |      | 210x210 |     |      |     | 240x120 |     |     |      | 240x150 |      |      |     | 240x180 |      |      |      | 240x210 |      |      |      | 240x240 |     |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
|     | M       | AS1  | AS2 | AS3  | AS4     | M   | AS1  | AS2 | AS3     | AS4 | M   | AS1  | AS2     | AS3  | AS4  | M   | AS1     | AS2  | AS3  | AS4  | M       | AS1  | AS2  | AS3  | AS4     | M   | AS1  | AS2  | AS3     | AS4  | M    | AS1  | AS2  | AS3  | AS4  |      |     |      |     |     |
|     | 0.6     | 1016 | 400 | 752  | 494     | 400 | 1020 | 400 | 753     | 490 | 400 | 1153 | 468     | 859  | 536  | 400 | 1134    | 446  | 882  | 556  | 400     | 1123 | 432  | 886  | 566     | 400 | 1122 | 427  | 901     | 567  | 400  | 1122 | 427  | 901  | 567  | 400  |     |      |     |     |
|     | 0.9     | 1004 | 652 | 1061 | 577     | 400 | 998  | 641 | 1073    | 574 | 400 | 1143 | 940     | 1266 | 638  | 400 | 1123    | 895  | 1313 | 664  | 400     | 1108 | 882  | 1347 | 679     | 400 | 1098 | 840  | 1370    | 682  | 400  | 1098 | 840  | 1370 | 682  | 400  |     |      |     |     |
|     | 1.2     | 1001 | 711 | 1178 | 620     | 400 | 995  | 700 | 1199    | 616 | 400 | 1137 | 1023    | 1416 | 692  | 404 | 1118    | 974  | 1467 | 719  | 412     | 1103 | 939  | 1504 | 734     | 400 | 1094 | 917  | 1527    | 737  | 400  | 1094 | 917  | 1527 | 737  | 400  |     |      |     |     |
|     | 1.5     | 1018 | 516 | 957  | 618     | 400 | 1024 | 517 | 956     | 611 | 400 | 1144 | 723     | 1171 | 697  | 506 | 1125    | 691  | 1204 | 721  | 440     | 1115 | 671  | 1225 | 733     | 400 | 1116 | 663  | 1233    | 733  | 400  | 1116 | 663  | 1233 | 733  | 400  |     |      |     |     |
|     | 1.8     | 1042 | 406 | 850  | 634     | 400 | 1049 | 414 | 842     | 624 | 400 | 1167 | 551     | 1060 | 721  | 477 | 1151    | 529  | 1084 | 743  | 402     | 1143 | 519  | 1095 | 754     | 400 | 1145 | 520  | 1094    | 751  | 400  | 1145 | 520  | 1094 | 751  | 400  |     |      |     |     |
|     | 2.4     | 1067 | 400 | 780  | 678     | 400 | 1076 | 400 | 761     | 665 | 400 | 1189 | 400     | 1012 | 788  | 400 | 1176    | 400  | 1024 | 810  | 400     | 1171 | 400  | 1024 | 816     | 400 | 1175 | 400  | 1011    | 812  | 400  | 1175 | 400  | 1011 | 812  | 400  |     |      |     |     |
|     | 3.0     | 1094 | 400 | 608  | 708     | 400 | 1105 | 400 | 575     | 690 | 400 | 1214 | 400     | 839  | 835  | 400 | 1204    | 400  | 834  | 854  | 400     | 1202 | 400  | 818  | 859     | 400 | 1207 | 400  | 789     | 849  | 400  | 1207 | 400  | 789  | 849  | 400  |     |      |     |     |
|     | 3.5     | 1095 | 400 | 700  | 766     | 400 | 1106 | 400 | 663     | 745 | 400 | 1214 | 400     | 967  | 911  | 400 | 1204    | 400  | 962  | 931  | 400     | 1202 | 400  | 944  | 935     | 400 | 1208 | 400  | 911     | 923  | 400  | 1208 | 400  | 911  | 923  | 400  |     |      |     |     |
|     | 4.0     | 1096 | 400 | 793  | 825     | 400 | 1107 | 400 | 752     | 801 | 400 | 1214 | 400     | 1098 | 987  | 400 | 1204    | 400  | 1092 | 1008 | 400     | 1203 | 400  | 1071 | 1012    | 400 | 1209 | 400  | 1035    | 998  | 400  | 1209 | 400  | 1035 | 998  | 400  |     |      |     |     |
|     | 4.5     | 1097 | 400 | 886  | 884     | 400 | 1108 | 400 | 841     | 857 | 400 | 1214 | 400     | 1230 | 1064 | 400 | 1205    | 400  | 1223 | 1086 | 400     | 1203 | 400  | 1200 | 1090    | 400 | 1210 | 400  | 1160    | 1074 | 400  | 1210 | 400  | 1160 | 1074 | 400  |     |      |     |     |
|     | 5.0     | 1097 | 400 | 980  | 943     | 400 | 1109 | 400 | 931     | 914 | 400 | 1214 | 400     | 364  | 1141 | 400 | 1205    | 400  | 1356 | 1165 | 400     | 1203 | 400  | 1331 | 1168    | 400 | 1210 | 400  | 1287    | 1150 | 400  | 1210 | 400  | 1287 | 1150 | 400  |     |      |     |     |

[illegible]

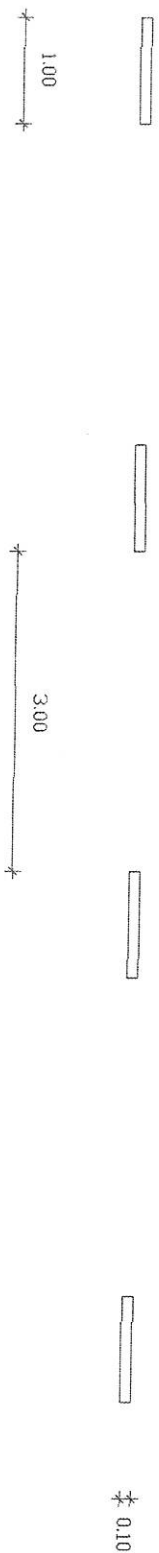
## 1. เสิร์ชประวัติ

การแปล : ระเบียบ



± 0.10

กรณี : ในเขตชุมชน



✱ 0.10

## 2. เส้นกำกับ



± 0.10

๓.) ส่งมอบทาง ให้ใช้ให้ตามที่ได้ส่งทาง ทั้ง ๒๒ ทางตลอดแต่



0.10

๒๕๑ ให้ผู้ดูแลหอรั้มพพลาตติกตาม มอก.542 พบว่าไม่บ่อยกว่า 3 มม.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1. มีข้อจำกัดเกี่ยวกับปริมาณการนำเข้ายาเสพติดเข้าเมือง
2. แพ้แผนปฏิบัติการของอาเซียน ไม่เห็นด้วยที่จะลด ขาดความจำเป็น 10 ขวบ มีพื้นที่ที่ใกล้เคียงกับอาเซียน

2.1 แผนระยะปีหนึ่งซึ่งมีผลบังคับใช้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการ  
จัดระเบียบราชการของพระมหากษัตริย์

- หากส่งมาช้ากว่ากำหนด 3.00 และ 7.00 และ
- หากส่งมาช้ากว่ากำหนด 3.00 และ

๕.๕. ผู้เยาว์ชาย เป็นเด็กกำพร้าหรือ ไร้พ่อแม่และไม่มีญาติที่สมควรจะอุปการะหรือเลี้ยงดูได้ พิจารณาจากหลักฐานหรือประวัติครอบครัวของบิดา มารดา

ທຸລະກິດການຄ້າຂາຍ: 24,00 ກີບ

2.4 กรณีศึกษาครั้งที่ 5:00 และ หรือน้อยกว่านั้นเป็นกลุ่มที่มีข้อบกพร่องถึงสี่รายการขึ้นไปในลักษณะที่บ่งชี้ถึงคุณภาพที่ย่ำแย่ หรือ

3. ผู้ประกอบการที่มีผลิตภัณฑ์อยู่ใน 10 อันดับแรก ได้รับเงินรางวัล 30,000 บาท ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มมากที่สุดได้รับเงินรางวัล 100,000 บาท และผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มน้อยที่สุดได้รับเงินรางวัล 30,000 บาท

4. ศึกษาความจำเป็นของเครื่องมือวัด (สเกล) วัด, แดงที่สังคมและจิต, ความรู้สึกนึกคิดแล้ว ใช้หลักการในการเลือก ความ ข้อ 542 พบว่าไม่พบการวัด 3 มา

[illegible]

## ร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE :TOR)

\*\*\*\*\*

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ(ทุ่งนาสาร)

### รายละเอียด

ก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) จุดเริ่มต้นโครงการจากหมู่บ้านมั่นคง ๑ ไปทางทิศใต้

ช่วงที่ ๑. ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จุดเริ่มต้นโครงการจากบริเวณหมู่บ้านมั่นคง ๑ จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ(ทุ่งนาสาร)เดิม ระยะทาง ๑,๕๖๕.๐๐ เมตร ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๘๒๕.๐๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒. ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จุดเริ่มต้นโครงการจากบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ(ทุ่งนาสาร)เดิม จุดสิ้นสุดโครงการบริเวณสามแยกตัดถนนชลประทานเหนือ ระยะทาง ๑,๓๑๕.๐๐ เมตร ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๕๗๕.๐๐ ตารางเมตร

รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด

### ๑.ความเป็นมา

ถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) เทศบาลเมืองนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี สภาพถนนเดิมได้ผ่านการใช้งานมาเป็นเวลายาวนานจากการสัญจร ไป-มา ในชุมชน ทำให้ถนนเดิมเกิดการชำรุด เป็นหลุมบ่อ และมีน้ำท่วมขัง ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการสัญจร ไป-มา ของประชาชน รวมทั้งเกษตรกรผู้ประกอบการต้องใช้ถนนสายนี้ซึ่งเป็นสายสำคัญในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรซึ่งเป็นอาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่

### ๒.วัตถุประสงค์

มีความจำเป็นจะต้องทำการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่ และเป็นการแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการเดินทาง ประหยัดเวลาในการเดินทาง และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้ถนนและเป็นการลดต้นทุนการขนส่งพืชผลทางการเกษตร จึงเห็นควรดำเนินการ ก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ดังกล่าว เพื่อรองรับน้ำหนักการใช้ถนนในระยะยาว ทั้งความยั่งยืนของถนน เพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่เป็นการแก้ไขปัญหาในการขนส่งสินค้าทางการเกษตรออกจำหน่ายสู่ตลาด และยังทำให้ลดปริมาณฝุ่นละอองในหน้าแล้ง

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองนาสาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมบัญชีกลางตั้งแต่ขั้น ✓  
ผู้ประกอบการชั้น ๖ วงเงินค่าก่อสร้างต่อหนึ่งโครงการหรือสัดส่วนค่างานตามสาขาเงินตั้งแต่ ๕ ล้านบาทขึ้นไป

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณี...

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็น (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอเทศบาลเมืองนาสาร ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๑๖ เอกสารที่ต้องยื่นเพิ่มเติมกรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำส่งเอกสารต่อเทศบาลเมืองนาสารภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา (หากไม่ยื่นเอกสารตามระยะเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าขาดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ หรือถูกยกเลิก หรือถูกสั่งพักใช้ หรือถูกเพิกถอน

๓.๑๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่อื่น หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) จากที่อื่นจะต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ หรือถูกยกเลิกหรือถูกสั่งพักใช้หรือถูกเพิกถอน

๓.๑๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะขนส่งเฉลี่ย ๑๑๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง โดยอ้างอิงการวัดระยะทางที่เชื่อถือได้ เช่น วัดระยะทางและเวลาจาก Google Maps เป็นต้น (กำหนดตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท มทข.๒๓๐-๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ข้อ ๔. เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง ข้อย่อย ๔.๑ ตามเอกสารที่แนบ)

#### ๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง

๔.๑ แบบแปลน

จำนวน ๑ ชุด

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ไม่เกิน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณโครงการ ๙,๓๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

#### ๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

จำนวนงวด ๑ งวด

เทศบาลเมืองนาสารจะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลเมืองนาสารเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

โครงการนี้ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรค่า K

#### ประเภทงานทาง

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

#### มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือสถาบันการศึกษาที่ทางราชการรับรอง หรือผู้ที่มีวุฒิปริญญา ปวช., ปวส., ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในสาขาวิชา ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้างจะต้องเป็นวิศวกรโยธาซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานนี้ภายในกำหนดระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วหากเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ผู้ว่าจ้าง

#### ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลเมืองนาสาร อำเภอบ้านนาสาร

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๒๐ โทรศัพท์ ๐-๗๗๓๔-๑๐๒๑ โทรสาร ๐-๗๗๓๔-๑๔๙๑ เว็บไซต์ [www.nasancity.go.th](http://www.nasancity.go.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคณิต คชศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศตคุณ ศรีนวล)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนาภรณ์ จันทวงศ์)

ตารางหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ สำนักงานก่อสร้างทาง

| ชั้นผู้ประกอบการ | สิทธิในการเสนอราคา<br>งานก่อสร้าง | ฐานะการเงิน                             |                                           |                                         | ผลงาน                                                     |                                                    | หมายเหตุ |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
|                  |                                   | ทุนจดทะเบียน<br>ไม่ต่ำกว่า<br>(ล้านบาท) | วงเงินสินเชื่อ<br>ไม่ต่ำกว่า<br>(ล้านบาท) | มูลค่าสุทธิ<br>ของกิจการ<br>(Net Worth) | ผลงานหนึ่งสัญญา<br>ภายใน ๑๐ ปี<br>ไม่ต่ำกว่า<br>(ล้านบาท) | ผลงานรวม<br>ภายใน ๑๐ ปี<br>ไม่ต่ำกว่า<br>(ล้านบาท) |          |
| ชั้น ๑           | ไม่เกิน ๕๐๐                       | ๑๐๐                                     | ๑๐๐                                       | มีค่าเป็น +                             | ๑๕๐                                                       | ๓๐๐                                                |          |
| ชั้น ๒           | ไม่เกิน ๓๐๐                       | ๖๐                                      | ๖๐                                        | มีค่าเป็น +                             | ๗๕                                                        | ๑๕๐                                                |          |
| ชั้น ๓           | ไม่เกิน ๑๕๐                       | ๒๐                                      | ๒๐                                        | มีค่าเป็น +                             | ๓๐                                                        | ๖๐                                                 |          |
| ชั้น ๔           | ไม่เกิน ๖๐                        | ๘                                       | ๘                                         | มีค่าเป็น +                             | ๑๐                                                        | ๒๐                                                 |          |
| ชั้น ๕           | ไม่เกิน ๒๐                        | ๓                                       | ๓                                         | มีค่าเป็น +                             | ๕                                                         | ๑๐                                                 |          |
| ชั้น ๖           | ตั้งแต่ ๕<br>แต่ไม่เกิน ๑๐        | ๑                                       | ๑                                         | มีค่าเป็น +                             | ๒.๕                                                       | ๕                                                  |          |

888

7/2/25

7/2/25

มทข.230-2563  
มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต  
(Asphalt Concrete)

1. ขอบข่าย

แอสฟัลต์คอนกรีตหมายถึงวัสดุที่ได้จากการผสมร่อนระหว่างมวลรวม(Aggregate) กับแอสฟัลต์ซีเมนต์ (Asphalt Cement) ที่โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) โดยการควบคุมอัตราส่วนผสมและอุณหภูมิตามที่กำหนด มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง งานบูรณะและบำรุงทาง โดยการปูหรือเกลี่ยแต่งและบดทับบนชั้นทางใดๆ ที่ได้เตรียมไว้ และผ่านการตรวจสอบแล้ว ให้ถูกต้องตามแนว ระดับ ความลาด ขนาด ตลอดจนรูปตัดตามที่ได้แสดงไว้ในแบบ

2. วัสดุ

งานแอสฟัลต์คอนกรีต ประกอบด้วยวัสดุมวลรวมที่ได้จากการผสมวัสดุมวลหยาบ (Coarse Aggregate) กับวัสดุมวลละเอียด (Fine Aggregate) และแอสฟัลต์ซีเมนต์ หรืออาจเพิ่มวัสดุผสมแทรก (Mineral Filler) ได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้มีขนาดคล้อยตามตารางที่ 1

2.1 แอสฟัลต์ซีเมนต์ ให้ใช้ AC 40-50 หรือ AC 60-70 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.851 : มาตรฐานแอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง กรณีที่แบบระบุให้ใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์อื่นๆ หรือแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ปรับปรุงคุณสมบัติด้วยสารใดๆ นอกเหนือจากนี้ จะต้องมีความเหมาะสมเท่าหรือดีกว่า ทั้งนี้ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพและพิจารณาความเหมาะสม รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ได้จากกรมทางหลวงชนบทเป็นกรณีไป สำหรับปริมาณการใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยประมาณ ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

2.2 มวลรวม ให้เป็นไปตาม มทข. 209 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต

3. การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

3.1 ก่อนเริ่มงานไม่น้อยกว่า 30 วัน ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตของตนเองต่อผู้ควบคุมงาน แล้วผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างวัสดุพร้อมเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ส่งให้กรมทางหลวงชนบทเพื่อทำการตรวจสอบ ผู้รับจ้างอาจร้องขอให้กรมทางหลวงชนบทเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตให้ก็ได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการออกแบบทั้งหมด

3.2 ขนาดคล้อยและปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

3.3 ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับ AC 60-70 ให้เป็นไปตามตารางที่ 2

3.4 ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับ 40-50 ให้เป็นไปตามตารางที่ 3

3.5 กรมทางหลวงชนบท จะเป็นผู้ตรวจสอบเอกสารการออกแบบ หรือทำการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต พร้อมทั้งพิจารณากำหนดสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน (Job Mix Formula) ซึ่งมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerant Limit) ของวัสดุต่างๆ ตามตารางที่ 4 เพื่อใช้ควบคุมงานนั้นๆ กรณีที่กรม

  888.

ทางหลวงชนบท เห็นควรให้กำหนดขอบเขตของสูตรส่วนผสมเฉพาะงานแตกต่างไปจากตารางที่ 4 ก็สามารถดำเนินการได้ตามความเหมาะสม

3.6 การผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่โรงงานผสม ถ้ามวลรวมขนาดหนึ่งขนาดใด หรือปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ หรือคุณสมบัติอื่นใดคลาดเคลื่อนเกินกว่าขอบเขตที่กำหนดไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน ให้ถือว่าส่วนผสมของแอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมไว้ในแต่ละครั้งนั้น มีคุณภาพไม่ถูกต้องตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

3.7 ผู้รับจ้างอาจขอเปลี่ยนสูตรส่วนผสมเฉพาะงานใหม่ได้ ถ้าวัสดุที่ใช้ผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเกิดการเปลี่ยนแปลง โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงชนบทก่อน

3.8 กรมทางหลวงชนบทสามารถตรวจสอบ แก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือกำหนดสูตรส่วนผสมเฉพาะงานใหม่ได้ตามความเหมาะสม ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 1 ขนาดคละของมวลรวมและปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้

| ขนาดที่ใช้เรียก                                      |             | มิลลิเมตร<br>(นิ้ว) | 9.5<br>(3/8)                  | 12.5<br>(1/2)     | 19.0<br>(3/4)    | 25.0<br>(1)    |
|------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| สำหรับชั้นทาง                                        |             |                     | Wearing<br>Course             | Wearing<br>Course | Binder<br>Course | Base<br>Course |
| ความหนา                                              |             | มิลลิเมตร           | 25-35                         | 40-70             | 40-80            | 70-100         |
| ขนาดตะแกรง                                           |             |                     | ปริมาณผ่านตะแกรง ร้อยละโดยมวล |                   |                  |                |
| มิลลิเมตร                                            | (นิ้ว)      |                     |                               |                   |                  |                |
| 37.5                                                 | (1 1/2)     |                     |                               |                   |                  | 100            |
| 25.0                                                 | (1)         |                     |                               |                   | 100              | 90-100         |
| 19.0                                                 | (3/4)       |                     |                               | 100               | 90-100           | -              |
| 12.5                                                 | (1/2)       |                     | 100                           | 80-100            | -                | 56-80          |
| 9.5                                                  | (3/8)       |                     | 90-100                        | -                 | 56-80            | -              |
| 4.75                                                 | (เบอร์ 4)   |                     | 55-85                         | 44-74             | 35-65            | 29-59          |
| 2.36                                                 | (เบอร์ 8)   |                     | 32-67                         | 28-58             | 23-49            | 19-45          |
| 1.18                                                 | (เบอร์ 16)  |                     | -                             | -                 | -                | -              |
| 0.600                                                | (เบอร์ 30)  |                     | -                             | -                 | -                | -              |
| 0.300                                                | (เบอร์ 50)  |                     | 7-23                          | 5-21              | 5-19             | 5-17           |
| 0.150                                                | (เบอร์ 100) |                     | -                             | -                 | -                | -              |
| 0.075                                                | (เบอร์ 200) |                     | 2-10                          | 2-10              | 2-8              | 1-7            |
| ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์<br>(ร้อยละโดยน้ำหนักของมวลรวม) |             |                     | 4.0-8.0                       | 3.0-7.0           | 3.0-6.5          | 3.0-6.0        |

*Handwritten signatures and initials.*

หมายเหตุ กรมทางหลวงชนบท อาจพิจารณาเปลี่ยนแปลงขนาดคละของมวลรวม และปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้ แตกต่างจากตารางที่ 1 ก็ได้ ทั้งนี้แอสฟัลต์คอนกรีตที่ได้ต้องมีคุณสมบัติและความแข็งแรงถูกต้องตามตารางที่ 2 หรือตารางที่ 3 แล้วแต่แอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้

ตารางที่ 2 ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับ AC 60-70

| รายการ                                       | ชั้นทาง        |                |               |             |          |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|----------|
|                                              | Wearing Course | Wearing Course | Binder Course | Base Course | Shoulder |
| Aggregate Size                               | 9.5 mm.        | 12.5 mm.       | 19.0 mm.      | 25.0 mm.    | 25.0 mm. |
| Blows                                        | 75             | 75             | 75            | 75          | 75       |
| Stability Min. N                             | 8,006          | 8,006          | 8,006         | 7,117       | 7,117    |
| lb.                                          | 1,800          | 1,800          | 1,800         | 1,600       | 1,600    |
| Flow 0.25 mm.(0.01 in)                       | 8-16           | 8-16           | 8-16          | 8-16        | 8-16     |
| Percent Air Voids                            | 3-5            | 3-5            | 3-6           | 3-6         | 3-5      |
| Percent Voids In Mineral Aggregate(VMA) Min. | 15             | 14             | 13            | 12          | 12       |
| Stability / Flow Min. N/0.25 mm.             | 712            | 712            | 712           | 645         | 645      |
| lb./0.01 in.                                 | 160            | 160            | 160           | 145         | 145      |
| Percent Strength Index Min.                  | 75             | 75             | 75            | 75          | 75       |

Ar B 888.

ตารางที่ 3 ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับ AC 40-50

| รายการ                                       | ชั้นทาง        |                |               |             |          |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|----------|
|                                              | Wearing Course | Wearing Course | Binder Course | Base Course | Shoulder |
| Aggregate Size                               | 9.5 mm.        | 12.5 mm.       | 19.0 mm.      | 25.0 mm.    | 25.0 mm. |
| Blows                                        | 75             | 75             | 75            | 75          | 75       |
| Stability Min. N                             | 9786           | 9786           | 9786          | 9786        | 9786     |
| lb.                                          | 2,200          | 2,200          | 2,200         | 2,200       | 2,200    |
| Flow 0.25 mm.(0.01 in)                       | 9-17           | 9-17           | 9-17          | 9-17        | 9-17     |
| Percent Air Voids                            | 3-5            | 3-5            | 3-6           | 3-6         | 3-5      |
| Percent Voids In Mineral Aggregate(VMA) Min. | 15             | 14             | 13            | 12          | 12       |
| Stability / Flow Min. N/0.25 mm.             | 750            | 750            | 750           | 750         | 750      |
| lb./0.01 in.                                 | 170            | 170            | 170           | 170         | 170      |
| Percent Strength Index Min.                  | 75             | 75             | 75            | 75          | 75       |

หมายเหตุ

(1) การทดสอบเพื่อออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ให้ดำเนินการตาม มทข.(ท)607 : มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์

(2) การออกแบบไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต ตามข้อกำหนดในตารางที่ 2 หรือตารางที่ 3 ให้ใช้มวลรวมขนาด 12.5 มิลลิเมตร ยกเว้นกรณีที่มีแบบกำหนดให้ชั้น Binder Course เป็นไหล่ทางด้วยให้ใช้ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตของชั้น Binder Course เป็นข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตของไหล่ทาง

(3) การทดสอบหาค่า Percent Strength Index ให้ดำเนินการตาม มทข.(ท)611 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีความแข็งแรงของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ตารางที่ 4 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับสำหรับสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน

| ผ่านตะแกรงขนาด                                                 | ร้อยละ |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| 2.36 มม.(เบอร์ 8) และขนาดใหญ่กว่า                              | ± 5    |
| 1.18 มม.(เบอร์ 16) 0.600 มม.(เบอร์ 30) และ 0.300 มม.(เบอร์ 50) | ± 4    |
| 0.150 มม.(เบอร์ 100)                                           | ± 3    |
| 0.075 มม.(เบอร์ 200)                                           | ± 2    |

AK B 888.

#### 4. เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง

เครื่องจักรและเครื่องมือทุกชนิดที่จะนำมาใช้งาน จะต้องมีความใช้งานได้ดี โดยจะต้องผ่านการตรวจสอบและสอบเทียบ และผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ ในระหว่างการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือทุกชนิดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ

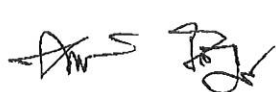
4.1 โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ตามที่กำหนด โดยจะเป็นโรงงานผสมแบบชุด (Batch Type) หรือแบบผสมต่อเนื่อง (Continuous Type) ก็ได้ แต่ต้องสามารถผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเพื่อป้อนเครื่องปู (Paver) ให้สามารถปูได้อย่างต่อเนื่อง และเป็นส่วนผสมที่มีคุณภาพสม่ำเสมอตรงตามสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน มีอุณหภูมิถูกต้องตามข้อกำหนด

โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ต้องมีห้องปฏิบัติการทดสอบขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร หรือตามแบบที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด อยู่ในบริเวณที่สามารถมองเห็นการทำงานของโรงงานผสมจากห้องนั้นได้ พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่จำเป็นตามที่กำหนด มีเครื่องมือทดสอบที่ได้มาตรฐานและสภาพใช้งานได้ดี เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เช่น ชุดเครื่องมือทดสอบ Marshall, ชุดเครื่องมือทดสอบหาปริมาณยางแอสฟัลต์ซีเมนต์ในส่วนผสม, ชุดเครื่องมือทดสอบหาขนาดผลของมวลรวม เป็นต้น และต้องอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานใช้เครื่องทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพแอสฟัลต์คอนกรีตระหว่างการก่อสร้างได้

โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องมีความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1.1 อุปกรณ์สำหรับการเตรียมแอสฟัลต์ซีเมนต์ (Equipment for Preparation of Asphalt Cement) โรงงานผสมต้องมีถังเก็บแอสฟัลต์ซีเมนต์ (Storage Tank) ซึ่งมีอุปกรณ์ให้ความร้อนประเภทท่อเวียนไอน้ำร้อนหรือน้ำมันร้อน (Steam or Oil Coil) หรือประเภทใช้ไฟฟ้า (Electricity) หรือประเภทอื่นใดที่ไม่มีเปลวไฟสัมผัสกับถังเก็บแอสฟัลต์ซีเมนต์โดยตรง อุปกรณ์ทุกประเภทต้องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเครื่องควบคุมให้อุณหภูมิของแอสฟัลต์ซีเมนต์ได้ตรงตามข้อกำหนด และต้องมีระบบทำให้แอสฟัลต์ซีเมนต์ไหลเวียน (Circulating System) ที่เหมาะสม ที่ทำให้แอสฟัลต์ซีเมนต์ไหลเวียนได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาขณะทำงาน พร้อมกันนี้ต้องมีอุปกรณ์ให้หรือรักษาความร้อนที่ระบบท่อไหลเวียน โดยอาจเป็นประเภทใช้ไอน้ำ (Steam Jacket) หรือน้ำมันร้อน (Hot Oil Jacket) หรือประเภทฉนวนรักษาความร้อน (Insulation) เพื่อรักษาอุณหภูมิของแอสฟัลต์ซีเมนต์ในท่อส่งแอสฟัลต์ มาตรการวัดแอสฟัลต์ ท่อพันแอสฟัลต์ ถังบรรจุแอสฟัลต์ และอื่นๆ ให้มีอุณหภูมิตามที่กำหนด ปลายท่อไหลเวียนแอสฟัลต์ต้องอยู่ที่ระดับแอสฟัลต์ในถังเก็บแอสฟัลต์ขณะบ่มแอสฟัลต์ทำงาน

4.1.2 ยั่งหินเย็น (Cold Bin) และเครื่องป้อนหินเย็น (Aggregate Feeder) โรงงานผสมต้องมียั่งหินเย็นไม่น้อยกว่า 4 ยั่ง สำหรับแยกใส่วัสดุหินหรือวัสดุอื่นๆ แต่ละขนาด ช่องเปิดปากยั่งจะต้องเป็นแบบปรับได้ ยั่งหินเย็นต้องประกอบด้วยเครื่องป้อนหินเย็นแบบที่เหมาะสมสามารถป้อนหินเย็นได้อย่างสม่ำเสมอไปยังหม้อเผา (Dryer) ได้ถูกต้องตามอัตราส่วนที่ต้องการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องป้อนหินเย็นสำหรับยั่งมวล

 888.

4.1.3 หม้อเผา (Dryer) โรงงานผสมต้องมีหม้อเผายูในสภาพดี มีประสิทธิภาพในการทำงานดีพอที่จะทำให้มวลรวมแห้งและมีอุณหภูมิตามที่กำหนด โดยต้องมีเครื่องวัดอุณหภูมิที่เหมาะสม เช่น เครื่องวัดอุณหภูมิแบบแปรความร้อนเป็นค่าไฟฟ้า (Electric Pyrometer) ที่อ่านอุณหภูมิได้ละเอียดถึง 2.5 องศาเซลเซียส ติดตั้งอยู่ที่ปากทางที่มวลรวมเคลื่อนตัวออก และจะต้องมีเครื่องบันทึกอุณหภูมิของมวลรวมที่วัดได้โดยอัตโนมัติ

4.1.4 ชุดตะแกรงร่อน (Screening Unit) โรงงานผสมต้องมีชุดตะแกรงร่อนมวลรวมที่ผ่านมาจากหม้อเผา เพื่อแยกมวลรวมเป็นขนาดต่างๆ ตามที่ต้องการ โดยในชุดตะแกรงร่อนนี้ต้องประกอบด้วยตะแกรงคัด (Scalping Screen) สำหรับคัดมวลรวมก้อนโตเกินขนาดที่กำหนด (Oversize) ออกทิ้งตะแกรงทุกขนาดต้องอยู่ในสภาพดี เหล็กตะแกรงไม่ขาดหรือสึกหรอมากเกินไป อันจะให้มวลรวมที่ร่อนออกมาผิดขนาดไปจากที่ต้องการ

4.1.5 ยั้งหินร้อน (Hot Bin) โรงงานผสมต้องมียั้งหินร้อนอย่างน้อย 4 ยั้ง ทั้งนี้ไม่รวมยั้งวัสดุผสมแทรก สำหรับเก็บมวลรวมร้อนที่ผ่านตะแกรงแยกขนาดแล้ว ยั้งหินร้อนนี้ต้องมีผนังแข็งแรงไม่มีรอยรั่ว มีความสูงพอที่จะป้องกันไม่ให้มวลรวมไหลข้ามยั้งไปปะปนกันได้ และต้องมีความจุมากพอที่จะบ่อนมวลรวมร้อนให้กับห้องผสม (Pugmill Mixer) ได้อย่างสม่ำเสมอเมื่อโรงงานผสมทำการผสมเต็มกำลังผลิต ในแต่ละยั้งต้องมีท่อสำหรับให้มวลรวมไหลออกไปข้างนอก เพื่อป้องกันไม่ให้ไปผสมกับมวลรวมที่อยู่ในยั้งอื่นๆ ในกรณีที่มีมวลรวมในยั้งนั้นๆ มากเกินไป

4.1.6 ยั้งเก็บวัสดุผสมแทรก (Mineral Filler Storage Bin) โรงงานผสมต้องมียั้งเก็บวัสดุผสมแทรกต่างหาก พร้อมกับมีเครื่องชั่ง หรือเครื่องบ่อนวัสดุผสมแทรกซึ่งสามารถควบคุมปริมาณวัสดุเข้าสู่ห้องผสมอย่างถูกต้อง และสามารถปรับเทียบ (Calibrate) ได้

4.1.7 เครื่องเก็บฝุ่น (Dust Collector) โรงงานผสมต้องมีเครื่องเก็บฝุ่น สำหรับเก็บวัสดุส่วนละเอียดหรือฝุ่น ที่มีประสิทธิภาพดีและเหมาะสมที่สามารถเก็บฝุ่นกลับไปใช้ได้อย่างสม่ำเสมอหรือนำไปทิ้งได้ทั้งหมด หรือบางส่วน และเครื่องเก็บฝุ่นดังกล่าวต้องสามารถควบคุมฝุ่นไม่ให้มีฝุ่นเหลือออกสู่อากาศภายนอกมากจนทำให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

โรงงานผสมต้องมีเครื่องเก็บฝุ่นทั้งชุดหลัก (Primary) และชุดรอง (Secondary) ชุดหลักให้เป็นแบบแห้ง (Dry Type) และชุดรองเป็นแบบเปียก (Wet Type) หรือแบบอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกัน

4.1.8 เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometric Equipment) โรงงานผสมต้องมีเทอร์โมมิเตอร์แบบแท่งแก้วหุ้มด้วยปลอกโลหะ (Armoured Thermometer) หรือแบบอื่นใดซึ่งวัดอุณหภูมิได้ระหว่าง 90-200 องศาเซลเซียส ติดตั้งไว้ที่ท่อส่งแอสฟัลต์ ที่ตำแหน่งที่เหมาะสมใกล้ทางออกของแอสฟัลต์ที่ห้องผสม นอกจากนี้จะต้องมีเครื่องวัดอุณหภูมิ เช่น เทอร์โมมิเตอร์แบบใช้ปรอท ชนิดมีหน้าปัทม์ (Dial Scale Mercury Activated Thermometer) เครื่องวัดอุณหภูมิแบบแปรความร้อนเป็นค่าไฟฟ้า (Electric Pyrometer) หรือแบบอื่นๆ ที่เหมาะสม ที่กรมทางหลวงชนบทอนุญาตให้ใช้ได้ ติดตั้งที่ปลายทางออกของมวลรวม เพื่อใช้วัดอุณหภูมิของมวลรวมร้อนที่ออกจากหม้อเผา เครื่องวัดอุณหภูมิชนิดใดๆ ที่ใช้ต้องมีความสามารถแสดงอุณหภูมิได้อย่างถูกต้อง เมื่อมีอัตราการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเร็วกว่า 5 องศาเซลเซียส ต่อนาที



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ

(ทุ่งนาสาร)

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองนาสาร / เทศบาลเมืองนาสาร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,320,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 02 เมษายน 2568 เป็นเงิน 9,698,430.79 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 คณิต คชศิริ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 ธนาภรณ์ จันทวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา

7.3 ศตคุณ ศรีนวล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 2 กันยายน 2567

นักเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ

สำนักงานเทศบาลเมืองนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี

รายการประมาณราคาโครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนทุ่งนาสาร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนทุ่งนาสาร ต. นาสาร อ. บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วย/งาน แบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง

แบบ ป.ร. 4

แบบเลขที่ 36/2567

ประมาณราคาเมื่อ เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567

| ลำดับที่                                                      | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ (ของ) |              | ค่าแรงงาน   |            | ราคาวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน(บาท) | หมายเหตุ       |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------|----------------|
|                                                               |                                                            |          |       | ราคาหน่วยละ           | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                                    |                |
| 1.งานก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต(ก่อสร้างใหม่)           |                                                            |          |       |                       |              |             |            |                                    |                |
| 1                                                             | งานขุดหรือผิวทางเดิมพร้อมบดอัดรองพื้นทางเดิม               | 7,825.00 | ตร.ม. |                       | -            |             |            |                                    | ราคา<br>น้ำมัน |
| 2                                                             | งานหินคลุกบดอัดแน่น                                        | 160.00   | ลบ.ม  | 380.00                | 60,800.00    | 17.48       | 136,781.00 | 136,781.00                         | ดีเซล          |
| 3                                                             | งานลาดยาง Prime Coat                                       | 2,035.00 | ลบ.ม  | 467.29                | 950,935.15   | 220.00      | 35,200.00  |                                    | 33.24          |
| 4                                                             | งานผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 0.05 ม.                    | 7,825.00 | ตร.ม. | 26.76                 | 209,397.00   | 112.00      | 227,920.00 | 1,178,855.15                       | บาท / ลิตร     |
| -                                                             | งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. (บนผิวใหม่ได้)            | 7,825.00 | ตร.ม. | 325.00                | 2,543,125.00 | 7.92        | 61,974.00  | 271,371.00                         |                |
| 6                                                             | งานตีเส้นจราจรสีเทอรูมพลาสติก มอก.542                      | 7,825.00 | ตร.ม. | -                     | -            | -           | -          | 2,543,125.00                       |                |
|                                                               | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                                    | 352.00   | ตร.ม. | 280.00                | 98,560.00    | 8.75        | 68,468.75  | 68,468.75                          |                |
| 2.งานปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติก หนา 0.05 ม.(ปูทับผิวจราจรเดิม) |                                                            |          |       |                       |              |             |            |                                    |                |
| 1                                                             | งานปรับระดับและตกแต่งผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (ผิวทางเดิม) | 10.00    | ตร.ม. | 187.47                | 1,874.70     | 8.75        | 87.50      | 1,962.20                           |                |
| 2                                                             | งานลาดยาง Tack Coat                                        | 6,575.00 | ตร.ม. |                       |              |             |            |                                    |                |
| 3                                                             | งานผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 0.05 ม.                    | 6,575.00 | ตร.ม. | 20.74                 | 136,365.50   | 7.92        | 52,074.00  | 188,439.50                         |                |
| 4                                                             | งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. (บนผิวใหม่ได้)            | 6,575.00 | ตร.ม. | 325.00                | 2,136,875.00 | -           | -          | 2,136,875.00                       |                |
| 5                                                             | งานตีเส้นจราจรสีเทอรูมพลาสติก มอก.542                      | 296.00   | ตร.ม. | -                     | -            | 8.75        | 57,531.25  | 57,531.25                          |                |
|                                                               | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                                    | 296.00   | ตร.ม. | 280.00                | 82,880.00    | -           | -          | 82,880.00                          |                |
|                                                               |                                                            |          |       |                       |              |             |            | 2,467,687.95                       |                |

(นายคณิต ศุขศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นางสาวเกศวิมล นามะพรหม)

นักงบประมาณทั่วไปปฏิบัติการ

(นายคณิต ศุขศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบ ปส. 4

ประมาณราคาเมื่อ เดือน 2 กันยายน 2567

(นายคณิน ศาสตร์)

(4427) 544.111  
; 4427.544.111

(ហាយកូដិក គ្រូឡាត្រី)

ระบบนิเวศเกษตรยั่งยืน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองนาสาร/เทศบาลเมืองนาสาร

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1                | 1.<br>งานก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(ก่อสร้างใน<br>1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง<br>(SUBBASE AND BASE COURSES)<br>1.1.1<br>งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา....ซม.<br>(SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF<br>EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)<br>1.1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)<br>1.1.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม<br>(SOIL AGGREGATE SUBBASE)<br>1.1.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)<br>1.1.3.1 งานพื้นทางหินคลุก<br>(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE<br>BASE)<br>1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>1.2.1 งานโป๊พรมโคต และแทคโคต<br>(PRIME COAT & TACK COAT) | ตร.ม. | 7,825.000 | 21.78        | 170,428.50   | 1.3415 | 29.21             | 228,629.83   |
| 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ลบ.ม. | 160.000   | 173.53       | 27,764.80    | 1.3415 | 232.79            | 37,246.47    |
| 3                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ลบ.ม. | 2,035.000 | 605.93       | 1,233,067.55 | 1.3415 | 812.85            | 1,654,160.11 |

ฯ คชศิริ

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองนาสาร/เทศบาลเมืองนาสาร

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 4                | 1.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)<br>1.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)<br>1.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                  | ตร.ม. | 7,825.000 | 42.27        | 330,762.75   | 1.3415 | 56.70             | 443,718.22   |
| 5                | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)<br>1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>1.3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)<br>1.3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)<br>2.<br>งานปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 0.05เมตร (ปูทับผิวจราจรเดิม)<br>2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>2.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) | ตร.ม. | 7,820.000 | 343.71       | 2,687,812.20 | 1.3415 | 461.08            | 3,605,700.06 |
| 6                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ตร.ม. | 352.000   | 274.00       | 96,448.00    | 1.3415 | 367.57            | 129,384.99   |

1 คชศิริ

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองนาสาร/เทศบาลเมืองนาสาร

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 7                | 2.1.1.1<br>งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโคต)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ตัน   | 1.200     | 8,648.96     | 10,378.75    | 1.3415 | 11,602.57         | 13,923.09    |
| 8                | 2.1.1.2<br>งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)<br>2.1.2 งานโป๊พรมโคต และแตกโคต (PRIME COAT & TACK COAT)<br>2.1.2.1 งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต (TACK COAT)<br>2.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>2.2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)<br>2.2.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)<br>3. งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. (Box Culvers) แบบ 2 ช่อง | ตร.ม. | 6,575.000 | 343.71       | 2,259,893.25 | 1.3415 | 461.08            | 3,031,646.79 |
| 9                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ตร.ม. | 6,575.000 | 17.73        | 116,574.75   | 1.3415 | 23.78             | 156,385.02   |
| 10               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ตร.ม. | 296.000   | 287.00       | 84,952.00    | 1.3415 | 385.01            | 113,963.10   |

1 คชศิริ

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณโครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองนาสาร/เทศบาลเมืองนาสาร

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                              | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|-----------|--------|-------------------|--------------|
| 11               | 3.1 งานขุดดิน                                  | ลบ.ม. | 44.000    | 142.00       | 6,248.00  | 1.3415 | 190.49            | 8,381.69     |
| 12               | 3.2 คอนกรีตโครงสร้างทั่วหลังอัด 280 กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 24.000    | 2,710.18     | 65,044.32 | 1.3415 | 3,635.70          | 87,256.95    |
| 13               | 3.3 คอนกรีตหยาบที่กำลั้งอัด 180 กก./ตร.ซม.     | ลบ.ม. | 7.000     | 2,429.80     | 17,008.60 | 1.3415 | 3,259.57          | 22,817.03    |
| 14               | 3.4 เหล็กเส้นกลมผิวขอยอย ขนาด DB 12 มม.        | กก.   | 2,014.000 | 23.96        | 48,255.44 | 1.3415 | 32.14             | 64,734.67    |
| 15               | 3.5 ลวดผูกเหล็ก                                | กก.   | 60.420    | 32.72        | 1,976.94  | 1.3415 | 43.89             | 2,652.06     |
| 16               | 3.6 ตะปู                                       | กก.   | 32.500    | 46.73        | 1,518.72  | 1.3415 | 62.68             | 2,037.36     |
| 17               | 3.7 ทรายหยาบ                                   | ลบ.ม. | 5.000     | 560.75       | 2,803.75  | 1.3415 | 752.24            | 3,761.23     |
| 18               | 3.8 ไม้แบบพร้อมค้ำยัน                          | ตร.ม. | 105.000   | 487.18       | 51,153.90 | 1.3415 | 653.55            | 68,622.95    |
| 19               | 3.9 หินใหญ่ คละขนาด 15-30 ซม.                  | ลบ.ม. | 50.000    | 349.00       | 17,450.00 | 1.3415 | 468.18            | 23,409.17    |
| รวมราคากลาง      |                                                |       |           |              |           |        |                   | 9,698,430.79 |

1 คชศิริ

02 เมษายน 2568 13:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลเมืองนาสาร/เทศบาลเมืองนาสาร                                                                                                            |



। คชศิริ

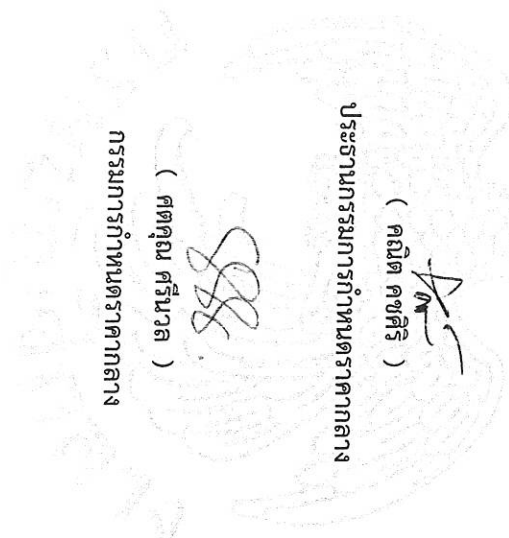
02 เมษายน 2568 13:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคากลางโครงการก่อสร้างและปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเฉลิมพระเกียรติ (ทุ่งนาสาร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองนาสาร/เทศบาลเมืองนาสาร

  
( รณภรณ์ จันทวงศ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คณิต คชศิริ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
  
( ศตคุณ ศรีนวล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง