



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)**

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้ำดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประกอบด้วย  
ใบ กว. , สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ ถึง  
วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkpao.go.th](http://www.kkpao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๔-๑๐๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๕/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู -  
ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๓๗ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือมีพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๓,๔๙๖ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกร ควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ไบ กว. , สำนักบรรเทาประชาชนและสำนักทะเบียนบ้าน

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารแสดงการเป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบกว. , สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น

ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน ส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อ

เท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้  
เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ  
เรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒  
วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๑. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคาก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ

ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา ช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ - ผู้ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา ที่มีใบประกอบวิชาชีพ

(กว.)

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒



**เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณ  
ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์  
อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น**

**ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์**

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคาสำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้แล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

๑. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง  
PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี  
K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๒. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐

ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ประเภทงานทางใช้สูตรค่า k ดังนี้

งานทาง

๒.๑ งานดิน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งาน SLURRY SURFACE TREATMENTS SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

/ ค. วิธีการ.....

# ๘. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาณแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานบนกราฟใช้ค่าเฉลี่ยของราคาปิดของวันก่อนการขึ้นราคา

พหุคูณโดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทอยู่ในสัญญาณเดียวกันจะต้องแยกค่า

งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะงานบนกราฟและให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๓. การคำนวณราคา K กำหนดให้ใช้เลขดัชนีของ ๓ ตำแหน่งที่ขึ้นตอนโดยไม่มีค่าพิเศษและกำหนดให้

ค่าเฉลี่ย (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลหารกับตัวเลขดัชนีพื้นฐาน

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาจากค่าจ้างทางสัญญาที่ผู้รับจ้างอ้างว่าผู้จ้างเมื่อค่า K ตาม

สูตรสำหรับงานก่อนก่อสร้างนั้นในกรณีที่เปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดิมเป็นของราคาต่ำกว่า ๕% ขึ้นไป

โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๕% มาคำนวณเพิ่มหรือลดค่าจ้างตามสูตร (โดยไม่คิด ๕% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างได้หลังจากเสร็จตามระยะเวลาโดยสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้

รับจ้างค่า K ตามสูตรต่างๆที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้างโดยสัญญาหรือค่า K ของ

เดอนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแล้วว่าราคา K ตัวใดจะคำนวณน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้ผู้รับจ้างตามสัญญาที่ผู้รับจ้างอ้างว่าผู้จ้างเมื่อค่า K ตาม

หรือค่าจ้างตามสัญญาที่ผู้รับจ้างอ้างว่าผู้จ้างเมื่อค่า K ของเดอนที่ส่งมอบงานจริง

เป็นพื้นฐานก่อนแล้วแล้วแล้วผู้รับจ้างไม่ได้รับเงินค่าจ้างตามที่ผู้จ้างอ้างว่า

๘. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาณแบบปรับราคาได้โดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Io = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Ct = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Co = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Mt = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Mo = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

St = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

So = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Gt = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Go = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

At = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Ao = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Et = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

EO = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Ft = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

/Ft = ผู้รับจ้างผู้รับจ้างไปของระยะเวลาที่ผู้รับจ้างส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
PVCO = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Peo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา  
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายโกวิท สีหะวงศ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชนกฤต ศิริธรรมจักร)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ สุวรรณแสง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา



[illegible][illegible]

ឧបករណ៍បម្លាស់ប្តូរទិន្នន័យពីទូរស័ព្ទទៅក្នុងកាតបតាមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារអេឡិចត្រូនិក។ ១១

[illegible]

ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការសេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងការថែទាំប្រព័ន្ធបណ្តាញទឹកស្អាត

กฎกระทรวงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของเกษตรกรและผู้ประกอบการในธุรกิจการเกษตร

កម្រិតនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន (MIS) ក្នុងក្រុមហ៊ុន តាមលំដាប់ទីពីរ គឺ ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងសាងសង់ និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ។

១) ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម និង រដ្ឋាករពាណិជ្ជកម្ម

[illegible][illegible]

การบริการให้คำแนะนำแก่ผู้เรียนและผู้ปกครอง (ครูแนะแนว) ๓๐๐ ชั่วโมง

การแก้ไขข้อบกพร่องในการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ

ក្នុងរដ្ឋប្បវេណីនៃអង្គការសហប្រជាជាតិ ក្នុងការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យា

[illegible]

- 6 -

**๖. อัตราค่าปรับ**

อัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

**๗. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจ้าง

**๘. วงเงินในการจัดหา**

งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

**๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง(K)**

โครงการดังกล่าวให้ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) การปรับราคาค่างานตามสูตรการปรับราคาได้ (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีค่างานลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ข.ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) * (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

งานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น ใช้สูตรค่า k ดังนี้

**งานทาง**

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัด , งานพื้นทาง(หินคลุกแน่น) ใช้ค่าสูตร K งานดิน

$$K \text{ ๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง Prime Coat ใช้ค่าสูตร K ๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$K \text{ ๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$$

๓.๒ งานผิวทาง ST,SS ใช้ค่าสูตร K ๓.๒ งานผิวทาง SLURRY SURFACE TREATMENTS SEAL

$$K \text{ ๓.๒} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo$$

๑๐. การศึกษาความสะอาด  
 การขมึนสิ่งสกปรกเข้าหน้างานแต่ละคน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณเข้าและออกโครงการ  
 ให้เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การพิจารณาการจ้างเหมาบริการผู้รับจ้างต้องพิจารณาความสะอาดและสุขภาพของบุคลากร

.....

(นายแพทย์ สันติภาพ)

นายแพทย์ สันติภาพ

.....

(นายแพทย์ สันติภาพ)

นายแพทย์ สันติภาพ

.....

(นายแพทย์ สันติภาพ)

นายแพทย์ สันติภาพ

## บัญชีราคาค่าหน่วย

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ 10 ตำบลสีชมพู : ตำบลจิบุรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน อัตรา 28.5 บาท ราคาส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

### 2.1 งานปรับแก้ไขระดับและบดอัดคันทางเดิม

|                                              |                |                 |       |           |
|----------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|-----------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม | หินคลุก 10 ซม. | เครื่องจักร     | 13.9  | บาท/ตร.ม. |
|                                              |                | ค่างานต้นทุนรวม | 13.90 | บาท/ตร.ม. |

### 3.2.1 งานพื้นทาง

|                                      |  |  |        |           |
|--------------------------------------|--|--|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)        |  |  | 165.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 56 กม.                      |  |  | 118.76 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                  |  |  | 283.76 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $283.76 \times 1.50$      |  |  | 425.64 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)   |  |  | 24.42  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) |  |  | 85.77  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                      |  |  | 535.83 | บาท/ลบ.ม. |

### 4 งานผิวทางและไหล่ทาง

#### 4.1 งานผิวทาง

##### 4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

##### 4.1.1.1 PRIME COAT

|                                     |       |           |                 |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------------|
| ค่าช่าง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1 | 21.68 | บาท/ตร.ม. | [1]             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา        | 7.02  | บาท/ตร.ม. | [2]             |
| ค่าใช้จ่ายรวม                       | 28.70 | บาท/ตร.ม. | [3] = [1] + [2] |
| ค่างานต้นทุน                        | 28.70 | บาท/ตร.ม. |                 |

การใช้อัตราช่างแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์ที่รวมแอสฟัลท์ที่ใช้ไว้แล้วตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

| ชนิดพื้นทาง           | อัตราการผลิต Prime Coat<br>(เป็นลิตรต่อตารางเมตร) | อัตราที่ใช้คิดราคากลาง<br>(เป็นลิตรต่อตารางเมตร) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| พื้นทางดินซีเมนต์     | 0.6 - 1.0                                         | 0.80                                             |
| พื้นทางหินคลุกซีเมนต์ | 0.6 - 1.0                                         | 0.80                                             |
| พื้นทางหินคลุก        | 0.8 - 1.4                                         | 1.00                                             |

#### 4.1.2 งานผิวทาง Cape Seal

Cape Seal = Single Surface Treatment + Fog Spray + Slurry Seal  
= Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

##### A. ค่างานต้นทุน CHIP SEAL

|                                                               |  |           |           |                                |
|---------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------|--------------------------------|
| ค่าวัสดุหิน 1/2" จากแหล่ง                                     |  | 348.00    | บาท/ลบ.ม. | [1]                            |
| ค่าขนส่ง 56 กม.                                               |  | 118.76    | บาท/ลบ.ม. | [2]                            |
| รวม                                                           |  | 466.76    | บาท/ลบ.ม. | [3] = [1] + [2]                |
| ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.                          |  | 6.00      | บาท/ตร.ม. | [4] = [3] x 0.01286            |
| ค่าช่าง CRS-2 จากแหล่ง                                        |  | 20,682.67 | บาท/ตัน   | [5]                            |
| ค่าขนส่ง 349 กม.                                              |  | 526.47    | บาท/ตัน   | [6] (จากตารางค่าขนส่ง)         |
| รวม                                                           |  | 21,209.14 | บาท/ตัน   | [7] = [5] + [6]                |
| ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123 ตัน/ตร.ม.                           |  | 26.08     | บาท/ตร.ม. | [8] = [7] x 0.00123            |
| ระยะทางปูผิว 0.437 กม.                                        |  | 0.437     | กม.       | [9]                            |
| ค่าขนส่งวัสดุผสม 0.100 กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)                  |  | 1.13      | บาท/ลบ.ม. | [10] = [9] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.  |
| ปริมาณวัสดุผสม = 0.01222 ลบ.ม./ตร.ม.                          |  | 0.01      | บาท/ตร.ม. | [11] = [10] x 0.01222          |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2") |  | 16.11     | บาท/ตร.ม. | [12] (จากตารางค่าดำเนินการ)    |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                 |  | 48.20     | บาท/ตร.ม. | [13] = [4] + [8] + [11] + [12] |

## คำนวณต้นทุน

### B คำนวณต้นทุน FOG SPRAY

ค่าจ้าง CSS-1h จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 349 กม.

รวม

ค่าแอสฟัลท์ซีเมนต์ (CSS-1h)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน FOG SPRAY

ค่าใช้จ่ายรวม

คำนวณต้นทุน

49.20 บาท/ตร.ม. [14] = [13]

|   |           |           |                             |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| = | 20,998.67 | บาท/ตร.ม. | [15]                        |
| = | 526.47    | บาท/ตร.ม. | [16] (จากตารางค่าขนส่ง)     |
| = | 21,525.14 | บาท/ตร.ม. | [17] [15] + [16]            |
| = | 6.67      | บาท/ตร.ม. | [18] = [17] x 0.00031       |
| = | 2.66      | บาท/ตร.ม. | [19] (จากตารางค่าดำเนินการ) |
| = | 9.33      | บาท/ตร.ม. | [20] [18] + [19]            |
| = | 9.33      | บาท/ตร.ม. | [21] = [20]                 |

### C คำนวณต้นทุน SLURRY SEAL

ค่าวัสดุหินฝุ่นจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 56 กม.

รวม

ปริมาณหินฝุ่น = 1.2155 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าจ้างอีมีลซีเมนต์แอสฟัลท์ (CSS-1h)

ค่าขนส่ง 349,000 กม.

รวม

ปริมาณยาง CSS-1h = 0.25779 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางปูผิว 0.437 กม.

ค่าขนส่งวัสดุผสม 0.100 กม.

ปริมาณวัสดุผสม = 1.85 ลบ.ม./ตร.ม.

ปูนซีเมนต์ จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 10 กม.

รวม

ปริมาณปูนซีเมนต์ = 0.01450 ตัน/ตร.ม.

ราคาน้ำ ณ ที่กลางระยะทางที่จะทำการฉาบผิว

ปริมาณน้ำ = 0.15961 ลบ.ม./ตร.ม.

รวม

|   |           |           |                                |
|---|-----------|-----------|--------------------------------|
| = | 272.00    | บาท/ลบ.ม. | [22]                           |
| = | 118.76    | บาท/ลบ.ม. | [23] (จากตารางค่าขนส่ง)        |
| = | 390.76    | บาท/ลบ.ม. | [24] = [22] + [23]             |
| = | 474.96    | บาท/ตร.ม. | [25] = [24] x 1.2155           |
| = | 20,998.67 | บาท/ตร.ม. | [26]                           |
| = | 526.47    | บาท/ตร.ม. | [27] (จากตารางค่าขนส่ง)        |
| = | 21,525.14 | บาท/ตร.ม. | [28] = [26] + [27]             |
| = | 5,548.96  | บาท/ตร.ม. | [29] = [28] x 0.25779          |
| = | 0.437     | กม.       | [30]                           |
| = | 1.13      | บาท/ลบ.ม. | [31] = [30] / 4 x ค่าขนส่ง/กม. |
| = | 2.09      | บาท/ตร.ม. | [32] = [31] x 1.85             |
| = | 2,578.00  | บาท/ตร.ม. | [33]                           |
| = | 16.45     | บาท/ตร.ม. | [34] (จากตารางค่าขนส่ง)        |
| = | 2,594.45  | บาท/ตร.ม. | [35] = [33] + [34]             |
| = | 37.61     | บาท/ตร.ม. | [36] = [35] x 0.01450          |
| = | 10.00     | บาท/ลบ.ม. | [37]                           |
| = | 1.59      | บาท/ตร.ม. | [38] = [37] x 0.15961          |
| = | 6,065.21  | บาท/ตร.ม. | [39] = [25] + [29] + [32]      |
|   |           |           | + [36] + [38]                  |
| = | 32.78     | บาท/ตร.ม. | [40] = [39] / 185              |
| = | 12.00     | บาท/ตร.ม. | [41] (จากตารางค่าดำเนินการ)    |
| = | 44.78     | บาท/ตร.ม. | [42] = [40] + [41]             |
| = | 102.31    | บาท/ตร.ม. | [43] = [14] + [21] + [42]      |

## 4.2 งานโหล่ทาง

### 4.2.1 PRIME COAT สำหรับโหล่ทาง

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง ข้อ 4.1.1.1

### 4.22 งานผิวโหล่ทาง Cape Seal

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง ข้อ 4.12

## 5 งานเปิดเด็ค

### 5.11 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม (ตามแบบ ทช-ท-3001)

1 ท่อกลมกล. คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร

|                  |        |         |        |     |
|------------------|--------|---------|--------|-----|
| จุดดิน           | 0.830  | ลบ.ม. @ | 45.36  |     |
| ค่าท่อ Ø 0.40 ม. |        |         |        |     |
| ค่าขนส่ง         | 631.11 | /       | 32     | ท่อ |
| ทรายถมหลังท่อ    | 0.280  | ลบ.ม. @ | 498.34 |     |

|   |        |        |     |
|---|--------|--------|-----|
| = | 37.64  | บาท/ม. | [1] |
| = | 303.74 | บาท/ม. | [2] |
| = | 19.72  | บาท/ม. | [3] |
| = | 139.53 | บาท/ม. | [4] |

## งานเครื่องหมายจราจร

ใช้ตามมาตรฐาน งานป้ายจราจร สำนักสำรวจและออกแบบ ปีที่ ๖๖ ๐๗๒๓ ๗๗๒๑ เลว ๗ เมย ๒๕๕๔

| ราคามาตรฐาน งานป้ายจราจร 2 |                        |                   |         |        | ราคามาตรฐาน งานป้ายจราจร 2      |                                 |                   |                       |        |
|----------------------------|------------------------|-------------------|---------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|
| ลำดับ                      | แบบป้าย                | ราคาป้าย<br>(บาท) | เสาป้าย | รวม    | ลำดับ                           | แบบป้าย                         | ราคาป้าย<br>(บาท) | เสาป้าย               | รวม    |
| 1                          | ป้ายบังคับ             |                   |         |        | 4                               | ป้ายจำนวน 2 ขึ้นขึ้นไป          |                   |                       |        |
|                            | ป้ายโครงการ            | 1,500             | 1,200   | 2,700  |                                 | บ3-บ55 - ค1-ค27                 | 1,710             | 1,890                 | 3,600  |
|                            | บ2                     | 430               | 1,890   | 2,320  |                                 | บ3-บ55 - ค31-ค60                | 1,710             | 1,890                 | 3,600  |
|                            | บ3-บ55                 | 750               | 1,890   | 2,640  |                                 | ค1-ค27 + ค75, ค31-ค60 + ค75     | 1,920             | 1,890                 | 3,810  |
| 2                          | ป้ายเตือน              |                   |         |        |                                 | ค1-ค27 - ค74, ค31-ค60 + ค74     | 3,600             | 2,160                 | 5,760  |
|                            | ค1-ค27, ค31 - ค60, ค75 | 960               | 1,890   | 2,850  |                                 | ค1-ค27 + ค76, ค31-ค60 + ค76     | 1,490             | 1,890                 | 3,380  |
|                            | ค28 - ค30, ค62         | 2,570             | 1,890   | 4,460  |                                 | ค1-ค27 + ค78, ค31-ค60 + ค78     | 2,880             | 2,160                 | 5,040  |
|                            | ค61                    | 3,570             | 1,890   | 5,460  |                                 | น1 - น7-น20                     | 4,280             | 2,160                 | 6,440  |
|                            | ค63, ค66               | 3,450             | 1,890   | 5,340  |                                 | น1/1 - น7-น20                   | 1,790             | 1,890                 | 3,680  |
|                            | ค64, ค67               | 2,420             | 1,890   | 4,310  |                                 | น1 + น1/1 - น7-น20 + น7-น20     | 8,580             | 2,160                 | 10,720 |
|                            | ค65, ค68, ค70          | 5,130             | 1,890   | 7,020  |                                 | น1 + น1/1 + น7-น20 + น20        | 3,660             | 2,160                 | 5,820  |
|                            | ค69                    | 3,710             | 1,890   | 5,600  |                                 | น3 (1 ชุด 2 ชิ้น)               | 8,620             | 4,320                 | 12,940 |
|                            | ค71 - ค73              | 2,420             | 1,890   | 4,310  |                                 | น3 (1 ชุด 3 ชิ้น)               | 12,930            | 5,460                 | 18,390 |
|                            | ค74                    | 2,640             | 1,890   | 4,530  |                                 | กำหนด นน บรรทุก พท 3-121/48     | 9,730             | 4,320                 | 14,050 |
|                            | ค76                    | 530               | 1,890   | 2,420  |                                 | ค63 + ค66                       | 6,900             | 1,890                 | 8,790  |
|                            | ค77                    | 2,560             | 1,890   | 4,450  |                                 |                                 |                   |                       |        |
|                            | ค78                    | 1,920             | 1,890   | 3,810  |                                 |                                 |                   |                       |        |
| 3                          | ป้ายแนะนำ              |                   |         |        | ราคามาตรฐาน งานเครื่องหมายจราจร |                                 |                   |                       |        |
|                            | น1                     | 3,750             | 1,890   | 5,640  | ลำดับ                           | รายการ                          | หน่วย             | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) |        |
|                            | น1/1                   | 1,260             | 1,890   | 3,150  |                                 |                                 |                   |                       |        |
|                            | น2 (1 ชุด 1 ชิ้น)      | 5,040             | 4,320   | 9,360  | 1                               | สีขาว, สีเหลือง                 | ตร.ม.             | 250                   |        |
|                            | น2 (1 ชุด 2 ชิ้น)      | 10,080            | 4,320   | 14,400 | 2                               | RUMBLE STRIPS                   | ตร.ม.             | 400                   |        |
|                            | น2 (1 ชุด 3 ชิ้น)      | 15,120            | 5,460   | 20,580 | 3                               | เหล็กนำโค้ง                     | หลัก              | 480                   |        |
|                            | น2 (1 ชุด 4 ชิ้น)      | 20,160            | 5,460   | 25,620 | 4                               | เหล็กกิโลเมตร                   | หลัก              | 1,680                 |        |
|                            | น3                     | 4,310             | 4,320   | 8,630  | 5                               | Guard rail                      |                   |                       |        |
|                            | น4                     | 1,530             | 1,890   | 3,420  |                                 | - ติดตั้งที่คอสะพาน หรือทางโค้ง | เมตร              | 1,560                 |        |
|                            | น5                     | 2,300             | 3,780   | 6,080  |                                 | - ติดตั้งทางตรง                 | เมตร              | 1,110                 |        |
|                            | น6                     | 570               | 1,890   | 2,460  | 6                               | Timber barricade                | เมตร              | 810                   |        |
|                            | น7 - น20               | 530               | 1,890   | 2,420  | 7                               | สัญญาณไฟกระพริบ                 | แห่ง              | 12,300                |        |

## หมายเหตุ

1. ราคารวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง ไม่รวม Factor F
2. ใช้ราคามาตรฐานบันทึกสำนักสำรวจและออกแบบ ปีที่ ๖๖ ๐๗๒๓ ๗๗๒๑ เลว ๗ เมย ๒๕๕๔
3. ราคาป้ายจราจร สำหรับทางหลวงชนบทที่มีช่องจราจร 2 ช่องจราจร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบคอนกรีต สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู - ตำบลปัฐมภิรมย์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๓๗ เมตร ในลำทางช่วงละ ๑ เมตร พร้อมพื้นที่ลาดยางลาดหน้าขอบทาง

๕.๔๖๖ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนโครงการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 0 มิ.ย. 2562 เป็นเงิน ๔๘๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการรายการกลาง

๖.๑ บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณการงานก่อสร้างทาง

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

๖.๓ แบบสรุปราคาของงานก่อสร้างทาง

๖.๔ แบบสรุปบัญชีราคาต่อหน่วย

๖.๕ แบบสรุปรายการ

๗. รายละเอียดประมาณการงบกลาง

๗.๑ นายโยวาท ลิ้มทวีวงศ์

๗.๒ นายธนกร ตรีธรรมชัย

๗.๓ นายภาณุรัตน์ สุวรรณแสง

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

จำนวน ๑ แผน

จำนวน ๑ แผน

จำนวน ๑ แผน

จำนวน ๓ แผน

จำนวน ๗ แผน

นายโยวาท

(นายโยวาท ลิ้มทวีวงศ์ ผู้รับมอบหมาย)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
1 0 มิ.ย. 2562

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
(นายโยวาท ลิ้มทวีวงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
(นายโยวาท ลิ้มทวีวงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
(นายโยวาท ลิ้มทวีวงศ์)

# แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ 10 ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
ราคาน้ำมันดีเซล ปตท. ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 2562 เฉลี่ยลิตรละ 28.50 บาท

| ลำดับที่                                   | รายการ                            | หน่วย | จำนวน    | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | Fn     | ราคาต่อหน่วย X Fn | ราคากลาง   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 1                                          | งานรื้อและบดอัดชั้นพื้นทางเดิม    | ตร.ม. | 3,496.00 | 13.90        | 48,594.40  | 1.3624 | 18.94             | 66,205.01  |
| 2                                          | งานเสริมชั้นพื้นทาง (หินคลุกแน่น) | ลบ.ม. | 358.00   | 535.83       | 191,827.14 | 1.3624 | 730.01            | 261,345.30 |
| 3                                          | งานชั้นผิวทาง                     |       |          |              |            |        |                   |            |
|                                            | - งาน PRIME COAT                  | ตร.ม. | 3,496.00 | 28.70        | 100,335.20 | 1.3624 | 39.10             | 136,696.68 |
|                                            | - ผิวจราจรลาดยางแบบผิวเรียบ       | ตร.ม. | 3,496.00 | 102.31       | 357,675.76 | 1.3624 | 139.39            | 487,297.46 |
| 4                                          | งานตีเส้นจราจร                    | ตร.ม. | 101.00   | 250.00       | 25,250.00  | 1.3624 | 340.60            | 34,400.60  |
| จำนวน 1 งาน งาน ระยะเวลาปฏิบัติงาน 120 วัน |                                   |       |          |              | 723,682.50 |        | TOTAL             | 985,945.04 |

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

คิดเป็นเงินงบประมาณ

คิดเพียง

ตัวหนังสือ แก้วแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....%

ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

(.....)

(นายโกวิท สีหทรงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายธนดล ศิริธรรมจักร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายภาณุรัตน์ สุวรรณแสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

[illegible]

ԽԱՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԱՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԲԼԵԹԱԿԱՆՍԵ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវស្រែ ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័នមុខរបរ/ក្រុមហ៊ុន

ឆ្នាំ ១ រយៈពេលបង្កើត ៥.៤ លាន

1957 年 5 月 25 日

၆၇၂၀၀၂၆၇၂

សេចក្តីសង្ខេប

(ПРОБЛЕНИЙ)ВАСУДСЯ

1,000,000.00

1,001,641.41

ԼԵԼԵՄԵԼՈՋԵՐ 11/01/90 ԸԶՆԵ

( ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី )

ឧប្បត្តិហេតុស្រដៀងគ្នា

NOBLESSE

(ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ទទួលបន្ទុក)

ណាបធនមាតិកាស្រុកស្រែក្រវាញ

.....

(កង្វះខាត ធនធាន)

គណៈកម្មាធិការក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

பெரிய பு. சிறிய பு.

(ក្រុងភ្នំ បាណ្ឌូ)

ព្រះបាទស្រីរាជវរ្ម័នទី៧

(REURTEL 54424)

សេចក្តីសន្និដ្ឋានរបស់លោក

**บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง**

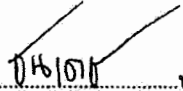
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีด สายบ้านจอมบึง หมู่ 10 ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัด  
ขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 437 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00 เมตร

พื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,496 ตร.ม.

| ลำดับ            | รายการ                            | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคา / หน่วย | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ    |
|------------------|-----------------------------------|-------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 1                | งานรื้อและบดอัดชั้นพื้นทางเดิม    | ตร.ม. | 3,496.00  | 14.03        | 49,048.88   | หนา 0.10 ม. |
| 2                | งานเสริมชั้นพื้นทาง (หินคลุกแน่น) | ลบ.ม. | 358.00    | 539.79       | 193,244.82  |             |
| 3                | งานชั้นผิวทาง                     |       |           |              |             |             |
|                  | - PRIME COAT                      | ตร.ม. | 3,496.00  | 29.48        | 103,062.08  |             |
|                  | - ผิวจราจรลาดยางแบบผิวเรียบ       | ตร.ม. | 3,496.00  | 104.29       | 364,597.84  |             |
| 4                | งานตีเส้นจราจร                    | ตร.ม. | 101.00    | 250.00       | 25,250.00   |             |
| รวมราคาดำเนินงาน |                                   |       |           |              | 735,203.62  |             |

ตัวอักษร ( เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยสามบาทหกสิบสองสตางค์ )

ลงชื่อ..........ประมาณราคา  
( นายธนเดช วงษาสินธุ์ )  
นายช่างโยธาอาวุโส

ได้รับรองเอกสารถูกต้อง  
  
( นายธนเดช วงษาสินธุ์ )  
นายช่างโยธาอาวุโส

เอกสารประกอบสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบเคพซีล สายบ้านจอมบึง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสีชมพู - ตำบลบริบูรณ์  
อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

งานทาง

๒.๑ งานดิน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งาน SLURRY SURFACE TREATMENTS SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายโกวิท สีหวรรณค์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธนภณ ศิริธรรมจักร)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายภาณุรัตน์ สุวรรณแสง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา