



## ประกาศเทศบาลนครลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย ๒ ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึง สะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครลำปาง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย ๒ ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๕.๐๐ เมตร ความยาว ๕๐๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวมบ่อพัก ๕๐๒ เมตร และงานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการละเอียดของเทศบาลนครลำปาง

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๐๔,๓๑๔.๑๔ บาท (สามล้านหกแสนสี่พันสามร้อยสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๓๓,๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครลำปางเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.lampangcity.go.th](http://www.lampangcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๔๒๓ ๗๒๓๗ ต่อ ๗๗๑๐, ๗๗๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังเทศบาลนครลำปาง ผ่านทางอีเมล [Lpmuni\\_bidding@Lampang.go.th](mailto:Lpmuni_bidding@Lampang.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยเทศบาลนครลำปางจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.lampangcity.go.th](http://www.lampangcity.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายกิตติภูมิ นามวงศ์)

นายกเทศมนตรีนครลำปาง

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



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๖/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย ๒ ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

ตามประกาศ เทศบาลนครลำปาง

ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

เทศบาลนครลำปาง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครลำปาง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย ๒ ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ณ ถนนศรีปงชัย ซอย ๒ ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานศรีปงชัย โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๕.๐๐ เมตร ความยาว ๕๐๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด ๐.๖๐ เมตร ความยาวรวม บ่อพัก ๕๐๒ เมตร และงานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการละเอียดของเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๓๓,๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครลำปางเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) -

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) 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) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครลำปาง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครลำปาง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว



เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครลำปาง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความ  
กล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครลำปาง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครลำปาง  
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครลำปาง จะ  
พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครลำปางกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ  
สำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด  
เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครลำปางสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครลำปาง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ



พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครลำปาง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครลำปางมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครลำปางทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครลำปางเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครลำปางจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลนครลำปาง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครลำปาง มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครลำปาง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครลำปาง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครลำปาง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลัก ประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครลำปาง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครลำปางจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักใหญ่ , บ่อพักเล็ก พร้อมติดตั้งฝาบ่อพัก ได้ความยาวประมาณ ๒๐๐ เมตร และก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ได้ความยาวประมาณ ๒๐๐ เมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักใหญ่ , บ่อพักเล็ก พร้อมติดตั้งฝาบ่อพัก ได้ความยาวประมาณ ๒๐๐ เมตร และก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ได้ความยาวประมาณ ๒๐๐ เมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครลำปาง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 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 นับถัดจากวันที่เทศบาลนครลำปางได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครลำปางได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครลำปางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง

ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครลำปางได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครลำปางจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อง จากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครลำปางสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครลำปาง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครลำปาง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครลำปางไม่ได้

(๑) เทศบาลนครลำปางไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครลำปาง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง



การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า  
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$

$K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา  
หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครลำปางได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครลำปางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง  
ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มี  
วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา  
ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๒.๑ วิศวกรโยธา ประเภท ภาคิ

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครลำปาง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ  
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับเทศบาลนครลำปาง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครลำปาง

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปึงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปึงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปึงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปึงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปึงชัย

## 2. ถึงสะพานบ้านศรีปึงชัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครลำปาง / เทศบาลนครลำปาง

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

3,809,000.00

บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างประมาณ 4.00-5.00 เมตร หรือตามสภาพ หนา 0.15 เมตร

ความยาวประมาณ 502.00 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร

ความยาวรวมบ่อพักประมาณ 502.00 เมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนเทศบาล)

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๕-1 สค 2562

เป็นเงิน

3,604,314.14

บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชูสิทธิ์ กุลประโยชน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 โชติ กฤษอัมร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 ศุภชัย พุกปลั่ง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบอุดหนุนโครงการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปทุม 2 ตั้งแต่ถนนศรีปทุม ซอย 2 ถึงสะพานบ้านศรีปทุม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครลำปาง/เทศบาลนครลำปาง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1                | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม<br>1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม<br>(REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)<br>2. งานผิวทาง<br>2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>2.1.1<br>งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)<br>2.1.1.1<br>ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....มม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ไซ้ตะแกรงเหล็ก)<br>2.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) | ตร.ม. | 2,785.000 | 15.95        | 44,420.75    | 1.3624 | 21.73             | 60,518.82    |
| 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ตร.ม. | 2,785.000 | 366.27       | 1,020,061.95 | 1.3624 | 499.00            | 1,389,732.40 |
| 3                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เมตร  | 60.000    | 198.67       | 11,920.20    | 1.3624 | 270.66            | 16,240.08    |



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครลำปาง/เทศบาลนครลำปาง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                         | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|-----------|--------|----------------------|-----------|
| 4                    | 2.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง<br>(CONTRACTION JOINT)                                                                                                                                                                                       | เมตร  | 185.000 | 150.09       | 27,766.65 | 1.3624 | 204.48               | 37,829.28 |
| 5                    | 2.1.1.4 รอยต่อตามยาว<br>(LONGITUDINAL JOINT)<br>3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง<br>3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง<br>(SUBBASE AND BASE COURSES)<br>3.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต<br>(MATERIALS TO CONTROL PUMPING<br>UNDER CONCRETE PAVEMENT) | เมตร  | 460.000 | 48.40        | 22,264.00 | 1.3624 | 65.94                | 30,332.47 |
| 6                    | 3.1.1.1<br>งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND<br>CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)<br>4. งานเบ็ดเตล็ด<br>4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)                                                                 | ลบ.ม. | 139.250 | 425.61       | 59,266.19 | 1.3624 | 579.85               | 80,744.25 |
| 7                    | 4.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT<br>ระดับ 1(YELLOW & WHITE)                                                                                                                                                                                    | ตร.ม. | 177.000 | 220.71       | 39,065.67 | 1.3624 | 300.69               | 53,223.06 |

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:51:18

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างกองสะพานและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปิงขัย      หอย 2      ตั้งแต่นับศรีปิงขัย      ถึงสะพานบ้านศรีปิงขัย      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครลำปาง/เทศบาลนครลำปาง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                  | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|----------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------|-------------------|--------------|
| 8                | 4.2 งานปายจราจร                                    | ป้าย  | 6.000   | 1,853.00     | 11,118.00  | 1.3624 | 2,524.52          | 15,147.16    |
| 9                | 5. งานบ่อพัก                                       |       |         |              |            |        |                   |              |
|                  | 5.1 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.60 ม.Class 3 | เมตร  | 469.000 | 1,726.83     | 809,883.27 | 1.3624 | 2,352.63          | 1,103,384.96 |
| 10               | 5.2 บ่อพักสำหรับท่อ 0.60 ม.พร้อมฝาเหล็กหล่อ        | ชุด   | 36.000  | 13,232.96    | 476,386.56 | 1.3624 | 18,028.58         | 649,029.04   |
| 11               | 5.3 งานวางท่อพีวีซี 8 นิ้วชั้น 8.5                 | เมตร  | 110.000 | 482.50       | 53,075.00  | 1.3624 | 657.35            | 72,309.38    |
| 12               | 5.4 งานเชื่อมบ่อพัก                                | ชุด   | 1.000   | 2,000.00     | 2,000.00   | 1.3624 | 2,724.80          | 2,724.80     |
| 13               | 5.5 บ่อพักเล็กสำหรับท่อพีวีซี 8 นิ้ว               | ชุด   | 15.000  | 4,555.61     | 68,334.15  | 1.3624 | 6,206.56          | 93,098.44    |
| รวมราคากลาง      |                                                    |       |         |              |            |        |                   | 3,604,314.14 |

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปทุม 2 ตั้งแต่ถนนศรีปทุม ถึงสะพานบ้านศรีปทุม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครลำปาง/เทศบาลนครลำปาง



( สุทธิกุลประโยชน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( จิตติ กฤษณ์มร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ศุภชัย พุกปลั่ง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

#### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

|                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต                           | = 5 ซม.            |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )                       | = 10.970 บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.                                           |                    |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก                                          | = 0.05 ลบ.ม.       |
| ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60$                                   | = 0.08 ลบ.ม.       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = $0.08 \times 38.570$ | = 3.085 บาท/ตร.ม.  |
| จนถึง 6.300 กม. = $0.08 \times 23.710$                          | = 1.896 บาท/ตร.ม.  |
| รวม                                                             | = 15.951 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                                    | = 15.95 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง

#### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 2.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

|                                                                                       |   |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|
| ขนาด กว้าง 5.000 × 10.00 เมตร                                                         | = | 50.000 ตร.ม.        |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ                                                                  | = | 417.750 ลบ.ม.       |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.                                    | = | 30.000 บาท/ลบ.ม.    |
| กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.           |   |                     |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,739.860 + 30.000                                | = | 1,769.860 บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่                                                                         | = | 50.000 ตร.ม.        |
| ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 × 50.000 / 100                                                | = | 7.500 ลบ.ม.         |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 7.500 ลบ.ม. @ 1,769.860                             | = | 13,273.950 บาท      |
| ค่าขนส่งคอนกรีต 0.502 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 13.520 × 0.502 × 7.500 | = | 50.902 บาท          |
| ค่าตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. × 40.000 บาท/ตร.ม.                                        | = | 2,000.000 บาท       |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. × 5.000 บาท/ตร.ม.                                      | = | 250.000 บาท         |
| ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 20.600 × 10 เมตร                         | = | 206.000 บาท         |
| ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 11.930 × 50.000 ตร.ม.                           | = | 596.500 บาท         |
| ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 8.730 × 50.000 ตร.ม.                                 | = | 436.500 บาท         |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 50.000 ตร.ม. × 30.000 บาท/ตร.ม.                                  | = | 1,500.000 บาท       |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                                                         | = | 18,313.852 บาท      |
| ค่างานต้นทุน = 18,313.85 / 50.00                                                      | = | 366.27 บาท/ตร.ม.    |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง

#### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 2.1.1.2 [4.9(2)] รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 65.000 ม.

|                                                     |   |                 |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------|
| ค่าเหล็ก 304.390 กก. @ 21,372.900 (บาท/ตัน) /1,000) | = | 6,505.697 บาท   |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี 273.000 ชุด @ 4.000       | = | 1,092.000 บาท   |
| JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 0.000                    | = | 0.000 บาท       |
| JOINT SEALER 15.600 ลิตร @ 45.000                   | = | 702.000 บาท     |
| ค่าหยอดยาง 65.000 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )  | = | 887.250 บาท     |
| แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000                        | = | 0.000 บาท       |
| ไม้แบบ 9.750 ตร.ม. @ 382.240                        | = | 3,726.840 บาท   |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                       | = | 12,913.787 บาท  |
| ค่างานต้นทุน = 12,913.78 / 65.00                    | = | 198.67 บาท/เมตร |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง

#### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 2.1.1.3 [4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 185.000 ม.

ค่าเหล็ก 866.350 กก. @ 21,372.900 (บาท/ตัน) /1,000 = 18,516.411 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 185.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 4,145.850 บาท

ค่าสี + จาระบี 777.000 ชุด @ 4.000 = 3,108.000 บาท

JOINT SEALER 44.400 ลิตร @ 45.000 = 1,998.000 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 27,768.261 บาท

ค่างานต้นทุน = 27,768.26 / 185.00 = 150.09 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง

#### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 2.1.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 460.600 ม.

ค่าเหล็ก 409.370 กก. @ 17,095.210 (บาท/ตัน) /1,000 = 6,998.266 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 460.600 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 10,322.046 บาท

JOINT SEALER 110.540 ลิตร @ 45.000 = 4,974.300 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 22,294.612 บาท

ค่างานต้นทุน = 22,294.61 / 460.60 = 48.40 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

##### 3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 280.370 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 280.370 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $280.370 \times 1.40$  = 392.518 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ )  $\times 0.75$  = 33.097 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $392.518 + 33.097$  = 425.615 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 425.61 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด

##### 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.1.1.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ค่าสี 5.000 กก./ตร.ม. @ 32.100 (บาท/กก.)                              | = 160.500 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.100 (บาท/กก.)                         | = 16.040 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 26.660 (บาท/ตร.ม.)                            | = 26.660 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 11.700 (บาท/ตร.ม.) | = 11.700 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 5.810 (บาท/ตร.ม.) | = 5.810 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน                                                          | = 220.71 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานเปิดเตล็ด

##### 4.2 งานป้ายจราจร

แผ่นป้ายจราจร(เตือน,บังคับ) 880.000

= 880.000

เสาป้ายจราจร(เสาเหล็ก) 973.000 973.000

ค่างานต้นทุน

= 1,853.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานบ่อพัก

##### 5.1 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.60 ม.Class 3

|                                                     |   |                 |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------|
| ขุดดินจำนวน 1.47 ลบ.ม. 148.000                      | = | 217.560         |
| ทรายรองพื้นจำนวน 0.10 ลบ.ม. 280.370                 | = | 28.037          |
| ค่าแรงทรายรองพื้น 91.000                            | = | 9.100           |
| คอนกรีตหยาบ 0.22 ลบ.ม. 1,738.320                    | = | 382.430         |
| ค่าแรงเทคอนกรีต 306.000                             | = | 67.320          |
| ท่อคอนกรีต ขนาด 0.60 ม.class 3 จำนวน 1 ท่อน 728.970 | = | 728.970         |
| ค่าขนดินทิ้ง จำนวน 1.47 ลบ.ม. 18.950                | = | 27.856          |
| ค่าวางและกลบกลับ 345.000                            | = | 345.000         |
| ทรายกลบหลังท่อ จำนวน 0.70 ลบ.ม. 280.370             | = | 196.259         |
| ค่าแรงทรายถม 99.000                                 | = | 69.300          |
| ค่างานต้นทุน                                        | = | 1,726.83 บาท/ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานบ่อพัก

#### 5.2 บ่อพักสำหรับท่อ 0.60 ม.พร้อมฝาเหล็กหล่อ

|                                                                       |   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| คอนกรีต 240 ksc. จำนวน 0.97 ลบ.ม. 1,850.470                           | = | 1,794.955         |
| ค่าแรงเท 306.000                                                      | = | 296.820           |
| เหล็กเสริม RB 9 มม.จำนวน 0.06 ตัน 19,602.800                          | = | 1,176.168         |
| ค่าแรงผูกเหล็ก 4,100.000                                              | = | 246.000           |
| สวดผูกเหล็ก จำนวน 1.50 กก. 33.650                                     | = | 50.475            |
| ไม้แบบ จำนวน 2.02 ลบ.ฟ. 382.240                                       | = | 772.124           |
| ค่าแรงไม้แบบ จำนวน 8.11 ตร.ม. 133.000                                 | = | 1,078.630         |
| ค่าเชื่อมติดตั้งกรอบเหล็กพับฉาก จำนวน 8 จุด 10.000                    | = | 80.000            |
| งานดินขุดและปรับพื้นที่ จำนวน 3.46 ลบ.ม. 148.000                      | = | 512.080           |
| คอนกรีตหยาบ จำนวน 0.13 ลบ.ม. 1,738.320                                | = | 225.981           |
| ค่าแรงเท 306.000                                                      | = | 0.130             |
| ทรายหยาบอัดแน่น จำนวน 0.24 ลบ.ม. 280.370                              | = | 67.288            |
| ค่าแรงทรายหยาบ 99.000                                                 | = | 23.760            |
| ค่าตัดJoint และหยอดยาง จำนวน 4.6 ม. ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต<br>และหยอดยาง | = | 103.086           |
| Joint Sealer ผสมทราย จำนวน 1.34 ลิตร 45.000                           | = | 60.300            |
| ฝาเหล็กหล่อ 25 ตันจำนวน 1 ชุด 6,200.000                               | = | 6,200.000         |
| เหล็กเสริมรอบบ่อพัก RB 9 ม. จำนวน 0.023 ตัน 19,602.800                | = | 450.864           |
| ค่าแรงเหล็กเสริม 4,100.000                                            | = | 94.300            |
| ค่างานต้นทุน                                                          | = | 13,232.96 บาท/ชุด |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานบ่อพัก

##### 5.3 งานวางท่อพีวีซี 8 นิ้วชั้น 8.5

|                                           |   |               |
|-------------------------------------------|---|---------------|
| ท่อพีวีซีขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ม. 1,130.000 | = | 282.500       |
| ค่าแรง 200.000                            | = | 200.000       |
| ค่างานต้นทุน                              | = | 482.50 บาท/ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานบ่อพัก

##### 5.4 งานเชื่อมบ่อพัก

ค่างานต้นทุน

= 2,000.00 บาท/จุด

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานบ่อพัก

##### 5.5 บ่อพักเล็กสำหรับท่อพีวีซี 8 นิ้ว

|                                                                       |   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---|------------------|
| คอนกรีต 240 ksc. จำนวน 0.16 ลบ.ม. 1,850.470                           | = | 296.075          |
| ค่าแรงเท 306.000                                                      | = | 48.960           |
| เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน 0.012 ตัน 19,602.800                        | = | 235.233          |
| ค่าแรงผูกเหล็ก 4,100.000                                              | = | 49.200           |
| ลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.30 กก. 33.650                                     | = | 10.095           |
| ไม้แบบ จำนวน 0.67 ลบ.ฟ. 382.240                                       | = | 256.100          |
| ค่าแรงไม้แบบ จำนวน 2.68 ตร.ม. 133.000                                 | = | 356.440          |
| กรอบเหล็กพับฉาก จำนวน 1 ชุด 1,850.470                                 | = | 1,850.470        |
| ค่าเชื่อมติดตั้งกรอบเหล็กพับฉาก จำนวน 4 จุด 10.000                    | = | 40.000           |
| งานดินขุดและปรับพื้นที่ จำนวน 0.65 ลบ.ม. 148.000                      | = | 96.200           |
| ทรายหยาบจำนวน 0.05 ลบ.ม. 280.370                                      | = | 14.018           |
| ค่าตัดJoint และหยอดยาง จำนวน 1.4 ม. ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต<br>และหยอดยาง | = | 31.374           |
| Joint Sealer ผสมทราย จำนวน 0.81 ลิตร 45.000                           | = | 36.450           |
| ผ้าบ่อคอนกรีต จำนวน 1 ชุด 1,235.000                                   | = | 1,235.000        |
| ค่างานต้นทุน                                                          | = | 4,555.61 บาท/ชุด |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบ้านศรีปราชญ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์  
 ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบ้านศรีปราชญ์  
 เลขที่หนังสือ : คำนที่สตุ ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |        |                          |              |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินลงทุนจ่าย      | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าดำเนินการ                         | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                     |                     |
| ≤5.00                    | 20.8340                              | 1.0000      | 5.5000  | 27.3340       | 1.2733               | 1.0700                     | 1.3624   | 1.3822              | 1.4019              |
| 10.00                    | 16.0809                              | 1.0000      | 5.5000  | 22.5809       | 1.2258               | 1.0700                     | 1.3116   | 1.3319              | 1.3522              |
| 20.00                    | 10.6385                              | 1.0000      | 5.5000  | 17.1385       | 1.1714               | 1.0700                     | 1.2534   | 1.2717              | 1.2899              |
| 30.00                    | 7.5561                               | 1.0000      | 5.5000  | 14.0561       | 1.1406               | 1.0700                     | 1.2204   | 1.2369              | 1.2533              |
| 40.00                    | 7.4312                               | 1.0000      | 5.0000  | 13.4312       | 1.1343               | 1.0700                     | 1.2137   | 1.2316              | 1.2496              |
| 50.00                    | 6.9413                               | 1.0000      | 5.0000  | 12.9413       | 1.1294               | 1.0700                     | 1.2085   | 1.2265              | 1.2445              |
| 60.00                    | 6.3773                               | 1.0000      | 5.0000  | 12.3773       | 1.1238               | 1.0700                     | 1.2025   | 1.2204              | 1.2384              |
| 70.00                    | 6.3436                               | 1.0000      | 4.5000  | 11.8436       | 1.1184               | 1.0700                     | 1.1967   | 1.2151              | 1.2334              |
| 80.00                    | 6.0234                               | 1.0000      | 4.5000  | 11.5234       | 1.1152               | 1.0700                     | 1.1933   | 1.2117              | 1.2302              |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปรางค์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปรางค์ ถึงสะพานบ้านศรีปรางค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปรางค์  
 ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปรางค์ ถึงสะพานบ้านศรีปรางค์  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่ลู่ด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |        |                          |              |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

| ค่าจ้าง<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                    | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                     |                     |
| 90.00              | 5.4724                               | 1.0000      | 4.5000  | 10.9724       | 1.1097               | 1.0700                     | 1.1874   | 1.2052              | 1.2231              |
| 100.00             | 5.1694                               | 1.0000      | 4.5000  | 10.6694       | 1.1067               | 1.0700                     | 1.1842   | 1.2017              | 1.2192              |
| 110.00             | 4.7483                               | 1.0000      | 4.0000  | 9.7483        | 1.0975               | 1.0700                     | 1.1743   | 1.1914              | 1.2084              |
| 120.00             | 4.6292                               | 1.0000      | 4.0000  | 9.6292        | 1.0963               | 1.0700                     | 1.1730   | 1.1903              | 1.2075              |
| 130.00             | 4.4430                               | 1.0000      | 4.0000  | 9.4430        | 1.0944               | 1.0700                     | 1.1710   | 1.1880              | 1.2050              |
| 140.00             | 4.3286                               | 1.0000      | 4.0000  | 9.3286        | 1.0933               | 1.0700                     | 1.1698   | 1.1870              | 1.2041              |
| 150.00             | 4.1868                               | 1.0000      | 4.0000  | 9.1868        | 1.0919               | 1.0700                     | 1.1683   | 1.1853              | 1.2023              |
| 160.00             | 4.0855                               | 1.0000      | 4.0000  | 9.0855        | 1.0909               | 1.0700                     | 1.1673   | 1.1844              | 1.2015              |
| 170.00             | 4.0052                               | 1.0000      | 4.0000  | 9.0052        | 1.0901               | 1.0700                     | 1.1664   | 1.1834              | 1.2004              |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย  
โดย : ประจักษ์ศิลปาคม (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย  
ซอย 2 ต.ดงแสนตอศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
เลขที่หนังสือ : ความที่สอ.ที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

| เงินลงทุนขาย      | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % ต่อปี |
|-------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินประกันผลลงหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

| ค่าจ้าง (บาท)<br>สถานะ | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>แผ่นชุด 1 | Factor F<br>แผ่นชุด 2 |
|------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|                        | ค่าจ้างบริหาร                        | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                       |                       |
| 180.00                 | 3.9482                               | 1.0000      | 4.0000  | 8.9482        | 1.0895               | 1.0700                     | 1.1658   | 1.1827                | 1.1996                |
| 190.00                 | 4.1809                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.6809        | 1.0868               | 1.0700                     | 1.1629   | 1.1807                | 1.1985                |
| 200.00                 | 4.1572                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.6572        | 1.0866               | 1.0700                     | 1.1627   | 1.1804                | 1.1982                |
| 210.00                 | 4.0541                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.5541        | 1.0855               | 1.0700                     | 1.1615   | 1.1794                | 1.1972                |
| 220.00                 | 4.0279                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.5279        | 1.0853               | 1.0700                     | 1.1613   | 1.1791                | 1.1969                |
| 230.00                 | 3.9408                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.4408        | 1.0844               | 1.0700                     | 1.1603   | 1.1780                | 1.1957                |
| 240.00                 | 3.8617                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.3617        | 1.0836               | 1.0700                     | 1.1595   | 1.1770                | 1.1946                |
| 250.00                 | 3.7523                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.2523        | 1.0825               | 1.0700                     | 1.1583   | 1.1757                | 1.1931                |
| 260.00                 | 3.6513                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.1513        | 1.0815               | 1.0700                     | 1.1572   | 1.1744                | 1.1917                |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่นครศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย  
 ขอย 2 ตั้งแต่นครศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |        |                          |              |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

| ค่าจ้าง<br>ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                   | ค่าจ้างรายการ                        | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย        |                            |          |                     |                     |
| 270.00            | 3.5578                               | 1.0000      | 3.5000  | 8.0578               | 1.0700                     | 1.1562   | 1.1733              | 1.1904              |
| 280.00            | 3.4710                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.9710               | 1.0700                     | 1.1553   | 1.1722              | 1.1892              |
| 290.00            | 3.3902                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.8902               | 1.0700                     | 1.1544   | 1.1713              | 1.1881              |
| 300.00            | 3.3147                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.8147               | 1.0700                     | 1.1536   | 1.1703              | 1.1870              |
| 350.00            | 3.2737                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.7737               | 1.0700                     | 1.1531   | 1.1698              | 1.1864              |
| 400.00            | 3.1486                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.6486               | 1.0700                     | 1.1519   | 1.1687              | 1.1855              |
| 450.00            | 3.1268                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.6268               | 1.0700                     | 1.1516   | 1.1684              | 1.1852              |
| 500.00            | 3.0168                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.5168               | 1.0700                     | 1.1505   | 1.1673              | 1.1841              |
| ≥700.00           | 2.7735                               | 1.0000      | 3.5000  | 7.2735               | 1.0700                     | 1.1478   | 1.1641              | 1.1805              |



โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบ้านศรีปราชญ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์  
เลขที่หนังสือ : คำวนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุนพร้อมทั้งโครงการ    | 2,645,562.39 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 2,645,562.39 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ            | 3,809,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ         | 0.00 บาท         |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |        |                          |              |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

Factor F งานก่อสร้างทาง

|              |          |
|--------------|----------|
| ค่างานต้นทุน | Factor F |
| 5,000,000.00 | 1.3624   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบ้านศรีปราชญ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| โครงการ/งานก่อสร้าง                             |  |       |         | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบ้านศรีปราชญ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบ้านศรีปราชญ์ |               |       |          |
|-------------------------------------------------|--|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------|
| สาย ถนนศรีปราชญ์                                |  |       |         |                                                                                                                                                                                                                                    |               |       |          |
| ตอน ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานศรีปราชญ์ |  |       |         |                                                                                                                                                                                                                                    |               |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด                            |  | ลำปาง | เขตฝนตก | ปกติ                                                                                                                                                                                                                               | ราคาน้ำมีโซลา | 26.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)                      |  |       | 6.00%   | เงินล่วงหน้าจ่าย                                                                                                                                                                                                                   |               |       | 0.00%    |
| เงินประกันผลงานหัก                              |  |       | 0.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม                                                                                                                                                                                                                    |               |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                                                                  | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 1   | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง | ตัน   | 2,355.14          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 2,355.14     | มี.ย. 2562                                  |            |
| 2   | ทรายหยาบทรายหยาบราคามหาพราย(อำเภอเมืองจังหวัดลำปาง)                     | ลบ.ม. | 280.37            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 280.37       | มี.ย. 2562                                  |            |
| 3   | หินย่อยราคาโรงโม่หินยอยเบอร์1ราคาณโรงโม่                                | ลบ.ม. | 355.14            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 355.14       | มี.ย. 2562                                  |            |
| 4   | หินย่อยราคาโรงโม่หินยอยเบอร์2ราคาณโรงโม่                                | ลบ.ม. | 439.25            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 439.25       | มี.ย. 2562                                  |            |
| 5   | ตะแกรงไวท์เมท6.0x4.0มม.@0.25ม.                                          | ตร.ม. | 40.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 40.00        | ก.ค. 2562                                   | บริษัทสืบ  |

ศุภชัย พุกปลั่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| โครงการ/งานก่อสร้าง                                                         |                                           | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย |                                           |                                                                                                                                                  |                  |
| สาย                                                                         | ถนนศรีปงชัย                               |                                                                                                                                                  |                  |
| ตอน                                                                         | ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานศรีปงชัย |                                                                                                                                                  |                  |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด                                                        | ลำปาง                                     | เขตฝนตก                                                                                                                                          | ปกติ             |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)                                                  |                                           | 6.00%                                                                                                                                            | เงินล่วงหน้าจ่าย |
| เงินประกันผลงานหัก                                                          |                                           | 0.00%                                                                                                                                            | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |
|                                                                             |                                           |                                                                                                                                                  | 7.00%            |

| ที่ | รายการ                                                                 | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 6   | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น<br>ผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร | ตัน   | 21,372.90         | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 21,372.90    | ม.ย. 2562                                   |            |
| 7   | ทาสี+จาระบี                                                            | ชุด   | 4.00              | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 4.00         | ก.ค. 2562                                   | บันทึกสืบ  |
| 8   | jointsealer                                                            | ลิตร  | 45.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 45.00        | ก.ค. 2562                                   | บันทึกสืบ  |
| 9   | ไม้ยางไมยางไม้ขนาด1x6นิ้วยาว4-<br>4.50เมตร                             | ลบ.ฟ. | 382.24            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 382.24       | ม.ค. 2559                                   |            |
| 10  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.30(มอก.)ขนาด<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร | ตัน   | 17,095.21         | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 17,095.21    | ม.ย. 2562                                   |            |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง         |                                           | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย |                  |
| สาย                         | ถนนศรีปงชัย                               |                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| ตอน                         | ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานศรีปงชัย |                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด        | ลำปาง                                     | เขตฝนตก                                                                                                                                                                                                                      | ราคาน้ำมันโซลา   |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR) |                                           | 6.00%                                                                                                                                                                                                                        | เงินล่วงหน้าจ่าย |
| เงินประกันผลงานหัก          |                                           | 0.00%                                                                                                                                                                                                                        | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |
|                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                              | 0.00%            |
|                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                              | 7.00%            |

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                          | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 11  | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากกลิ้งรา<br>งพื้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1แ<br>ม.ตร                                                                        | ท่อน  | 728.97            | 1.00               | 11.19             | 0.00              | 0.00                         | 740.16       | ม.ย. 2562                                   |            |
| 12  | กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู<br>ปลุกบาทคก15*15*15ซม.และรูปทรงกระบ<br>ธ15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาทคก180ก<br>ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.<br>ชม. | ลบ.ม. | 1,738.32          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,738.32     | ม.ย. 2562                                   |            |
| 13  | กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู<br>ปลุกบาทคก15*15*15ซม.                                                                                                | ลบ.ม. | 1,850.47          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,850.47     | ม.ย. 2562                                   |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบานศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| โครงการ/งานก่อสร้าง        |                                           | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบานศรีปงชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบานศรีปงชัย |                |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| สาย                        | ถนนศรีปงชัย                               |                                                                                                                                                                                                                            |                |
| ตอน                        | ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานศรีปงชัย |                                                                                                                                                                                                                            |                |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด ลำปาง |                                           | เขตฝนตก                                                                                                                                                                                                                    | ราคาน้ำมันโซลา |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |                                           | 6.00%                                                                                                                                                                                                                      | 26.94          |
| เงินประกันผลงานหัก         |                                           | 0.00%                                                                                                                                                                                                                      | 0.00%          |
|                            |                                           |                                                                                                                                                                                                                            | บาท/ลิตร       |
|                            |                                           |                                                                                                                                                                                                                            | 7.00%          |

| ที่ | รายการ                                                                                    | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ทำการ<br>พาดิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|----------------------------------------|------------|
| 13  | และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตร.ซีแพค<br>ปลุกบาศก์240กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระ<br>บอก210กก./ตร.ซม. | ลบ.ม. | 1,850.47          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,850.47     | ม.ย. 2562                              |            |
| 14  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก)ขนาดเส<br>นผานศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร                        | ตัน   | 19,602.80         | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 19,602.80    | ม.ย. 2562                              |            |
| 15  | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอ<br>ร์18)                                             | กก.   | 33.65             | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 33.65        | ม.ย. 2562                              |            |
| 16  | ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า25ตัน                                                     | ชุด   | 6,200.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 6,200.00     | ก.ค. 2562                              | บันทึกสืบ  |
| 17  | ท่อพีวีซีขนาด8นิ้วชั้น8.5                                                                 | บาท   | 1,130.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,130.00     | ก.ค. 2562                              | บันทึกสืบ  |

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:14



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบานศรีปราชญ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปราชญ์ ขอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปราชญ์ ถึงสะพานบานศรีปราชญ์

หน่วยงาน เทศบาลนครลำปาง / เทศบาลนครลำปาง

| ลำดับที่             | รายการ                                   | หน่วย | วัสดุออกนอก | วัสดุภายใน | คู่มือ | ผู้รับแบบ | ประเภท | วัสดุ | สถานที่               | วันที่สืบราคา   | เหตุผลการสืบราคา                                           |
|----------------------|------------------------------------------|-------|-------------|------------|--------|-----------|--------|-------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| 1                    | ตะแกรงไวท์เมท6.0x4.0ม.๑0.25ม.            | ตร.ม. | X           |            |        |           |        |       | ลำปางตะแกรงเหล็ก      | 30 กรกฎาคม 2562 | 054011687 ราคารวมค่าขนส่ง                                  |
| 2                    | ทาสี+จาระบี                              | ชุด   | X           |            |        |           |        |       | ราคาส่วนกลาง          | 30 กรกฎาคม 2562 | ราคาได้จากกรมทางหลวงชนบทกำหนดไว้                           |
| 3                    | jointsealer                              | ลิตร  | X           |            |        |           |        |       | จากราคาส่วนกลาง       | 30 กรกฎาคม 2562 | ราคาจากกรมทางหลวงชนบทที่กำหนดไว้แล้ว                       |
| 4                    | ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า25ตัน | ชุด   |             |            |        | X         |        |       | แน็ค ส.เจริญกิจ จำกัด | 31 กรกฎาคม 2562 | โทร.(02)8923250-55,0923244-45<br>ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง |
| 5                    | ทองพื้งขนาด8นิ้วx8.5                     | บาท   |             |            |        | X         |        |       | เอสซีจี               | 31 กรกฎาคม 2562 | โทร.(02)0263223                                            |
| รวมพื้งสิ้น (รายการ) |                                          |       | 3           | -          | 2      | -         | -      | -     |                       |                 |                                                            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สตุท ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 1         | 13.53                  | 18.95                    |
| 2         | 15.16                  | 21.23                    |
| 3         | 16.79                  | 23.51                    |
| 4         | 18.42                  | 25.79                    |
| 5         | 20.05                  | 28.07                    |
| 6         | 21.68                  | 30.35                    |
| 7         | 23.98                  | 33.57                    |
| 8         | 27.06                  | 37.88                    |
| 9         | 30.14                  | 42.20                    |
| 10        | 33.23                  | 46.52                    |
| 11        | 36.32                  | 50.84                    |
| 12        | 39.40                  | 55.16                    |
| 13        | 42.49                  | 59.48                    |
| 14        | 45.57                  | 63.80                    |
| 15        | 48.65                  | 68.12                    |
| 16        | 51.74                  | 72.44                    |
| 17        | 54.82                  | 76.75                    |
| 18        | 57.91                  | 81.07                    |
| 19        | 60.99                  | 85.39                    |
| 20        | 64.08                  | 89.71                    |
| 21        | 67.16                  | 94.03                    |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 22        | 70.25                  | 98.35                    |
| 23        | 73.33                  | 102.67                   |
| 24        | 76.42                  | 106.99                   |
| 25        | 79.50                  | 111.31                   |
| 26        | 82.59                  | 115.62                   |
| 27        | 85.67                  | 119.94                   |
| 28        | 88.76                  | 124.26                   |
| 29        | 91.84                  | 128.58                   |
| 30        | 94.93                  | 132.90                   |
| 31        | 98.02                  | 137.22                   |
| 32        | 101.10                 | 141.54                   |
| 33        | 104.19                 | 145.86                   |
| 34        | 107.27                 | 150.17                   |
| 35        | 110.36                 | 154.50                   |
| 36        | 113.44                 | 158.82                   |
| 37        | 116.52                 | 163.13                   |
| 38        | 119.61                 | 167.45                   |
| 39        | 122.69                 | 171.77                   |
| 40        | 125.78                 | 176.09                   |
| 41        | 128.87                 | 180.41                   |
| 42        | 131.95                 | 184.73                   |
| 43        | 135.03                 | 189.05                   |
| 44        | 138.12                 | 193.36                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 45        | 141.20                 | 197.68                   |
| 46        | 144.29                 | 202.01                   |
| 47        | 147.38                 | 206.33                   |
| 48        | 150.46                 | 210.65                   |
| 49        | 153.55                 | 214.97                   |
| 50        | 156.63                 | 219.29                   |
| 51        | 159.72                 | 223.61                   |
| 52        | 162.80                 | 227.92                   |
| 53        | 165.88                 | 232.24                   |
| 54        | 168.97                 | 236.56                   |
| 55        | 172.06                 | 240.88                   |
| 56        | 175.14                 | 245.20                   |
| 57        | 178.23                 | 249.52                   |
| 58        | 181.30                 | 253.83                   |
| 59        | 184.39                 | 258.15                   |
| 60        | 187.48                 | 262.47                   |
| 61        | 190.57                 | 266.80                   |
| 62        | 193.65                 | 271.12                   |
| 63        | 196.74                 | 275.43                   |
| 64        | 199.82                 | 279.75                   |
| 65        | 202.91                 | 284.08                   |
| 66        | 205.99                 | 288.39                   |
| 67        | 209.08                 | 292.71                   |

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68        | 212.16                 | 297.02                   |
| 69        | 215.25                 | 301.35                   |
| 70        | 218.33                 | 305.67                   |
| 71        | 221.43                 | 310.00                   |
| 72        | 224.51                 | 314.31                   |
| 73        | 227.59                 | 318.63                   |
| 74        | 230.66                 | 322.93                   |
| 75        | 233.76                 | 327.26                   |
| 76        | 236.84                 | 331.57                   |
| 77        | 239.92                 | 335.89                   |
| 78        | 243.01                 | 340.21                   |
| 79        | 246.09                 | 344.53                   |
| 80        | 249.18                 | 348.85                   |
| 81        | 252.26                 | 353.17                   |
| 82        | 255.35                 | 357.49                   |
| 83        | 258.43                 | 361.80                   |
| 84        | 261.54                 | 366.15                   |
| 85        | 264.61                 | 370.46                   |
| 86        | 267.68                 | 374.75                   |
| 87        | 270.77                 | 379.08                   |
| 88        | 273.86                 | 383.40                   |
| 89        | 276.94                 | 387.71                   |
| 90        | 280.04                 | 392.05                   |
| 91        | 283.13                 | 396.38                   |
| 92        | 286.21                 | 400.69                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 93        | 289.28                 | 404.99                   |
| 94        | 292.36                 | 409.31                   |
| 95        | 295.47                 | 413.66                   |
| 96        | 298.54                 | 417.95                   |
| 97        | 301.62                 | 422.27                   |
| 98        | 304.72                 | 426.61                   |
| 99        | 307.81                 | 430.93                   |
| 100       | 310.88                 | 435.23                   |
| 101       | 313.96                 | 439.55                   |
| 102       | 317.07                 | 443.90                   |
| 103       | 320.16                 | 448.22                   |
| 104       | 323.22                 | 452.51                   |
| 105       | 326.30                 | 456.83                   |
| 106       | 329.41                 | 461.17                   |
| 107       | 332.49                 | 465.48                   |
| 108       | 335.58                 | 469.81                   |
| 109       | 338.65                 | 474.11                   |
| 110       | 341.74                 | 478.44                   |
| 111       | 344.85                 | 482.78                   |
| 112       | 347.92                 | 487.09                   |
| 113       | 351.02                 | 491.42                   |
| 114       | 354.08                 | 495.71                   |
| 115       | 357.16                 | 500.03                   |
| 116       | 360.26                 | 504.36                   |
| 117       | 363.32                 | 508.65                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 118       | 366.40                 | 512.96                   |
| 119       | 369.50                 | 517.29                   |
| 120       | 372.61                 | 521.65                   |
| 121       | 375.68                 | 525.96                   |
| 122       | 378.77                 | 530.28                   |
| 123       | 381.83                 | 534.56                   |
| 124       | 384.95                 | 538.93                   |
| 125       | 388.03                 | 543.24                   |
| 126       | 391.13                 | 547.58                   |
| 127       | 394.18                 | 551.85                   |
| 128       | 397.25                 | 556.15                   |
| 129       | 400.33                 | 560.46                   |
| 130       | 403.43                 | 564.80                   |
| 131       | 406.54                 | 569.16                   |
| 132       | 409.61                 | 573.45                   |
| 133       | 412.69                 | 577.76                   |
| 134       | 415.78                 | 582.09                   |
| 135       | 418.89                 | 586.44                   |
| 136       | 421.94                 | 590.72                   |
| 137       | 425.01                 | 595.01                   |
| 138       | 428.16                 | 599.43                   |
| 139       | 431.19                 | 603.66                   |
| 140       | 434.30                 | 608.02                   |
| 141       | 437.35                 | 612.29                   |
| 142       | 440.49                 | 616.68                   |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143       | 443.57                 | 621.00                   |
| 144       | 446.66                 | 625.32                   |
| 145       | 449.69                 | 629.57                   |
| 146       | 452.81                 | 633.93                   |
| 147       | 455.86                 | 638.21                   |
| 148       | 459.01                 | 642.61                   |
| 149       | 462.09                 | 646.93                   |
| 150       | 465.18                 | 651.26                   |
| 151       | 468.21                 | 655.49                   |
| 152       | 471.32                 | 659.85                   |
| 153       | 474.37                 | 664.12                   |
| 154       | 477.52                 | 668.52                   |
| 155       | 480.59                 | 672.82                   |
| 156       | 483.67                 | 677.14                   |
| 157       | 486.77                 | 681.47                   |
| 158       | 489.87                 | 685.82                   |
| 159       | 492.90                 | 690.07                   |
| 160       | 496.04                 | 694.45                   |
| 161       | 499.09                 | 698.73                   |
| 162       | 502.15                 | 703.01                   |
| 163       | 505.23                 | 707.32                   |
| 164       | 508.31                 | 711.64                   |
| 165       | 511.41                 | 715.98                   |
| 166       | 514.52                 | 720.33                   |
| 167       | 517.65                 | 724.70                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168       | 520.68                 | 728.95                   |
| 169       | 523.82                 | 733.35                   |
| 170       | 526.88                 | 737.63                   |
| 171       | 529.94                 | 741.92                   |
| 172       | 533.02                 | 746.23                   |
| 173       | 536.11                 | 750.55                   |
| 174       | 539.21                 | 754.89                   |
| 175       | 542.31                 | 759.24                   |
| 176       | 545.32                 | 763.45                   |
| 177       | 548.46                 | 767.84                   |
| 178       | 551.60                 | 772.24                   |
| 179       | 554.64                 | 776.49                   |
| 180       | 557.69                 | 780.76                   |
| 181       | 560.75                 | 785.05                   |
| 182       | 563.94                 | 789.51                   |
| 183       | 567.02                 | 793.83                   |
| 184       | 570.11                 | 798.16                   |
| 185       | 573.09                 | 802.33                   |
| 186       | 576.20                 | 806.68                   |
| 187       | 579.32                 | 811.05                   |
| 188       | 582.46                 | 815.44                   |
| 189       | 585.47                 | 819.66                   |
| 190       | 588.63                 | 824.08                   |
| 191       | 591.66                 | 828.33                   |
| 192       | 594.71                 | 832.59                   |

| ระยะขนส่ง         | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 193               | 597.90                 | 837.06                   |
| 194               | 600.96                 | 841.35                   |
| 195               | 604.04                 | 845.65                   |
| 196               | 607.12                 | 849.97                   |
| 197               | 610.21                 | 854.30                   |
| 198               | 613.32                 | 858.64                   |
| 199               | 616.29                 | 862.80                   |
| 200               | 619.41                 | 867.17                   |
| 201.0 -<br>1000.0 | 3.10                   | 4.34                     |

สุกชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.10 บาท/ตัน  
4.34 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 1  | 7.99  | 11.19 |
| 2  | 9.68  | 13.55 |
| 3  | 11.37 | 15.92 |
| 4  | 13.06 | 18.28 |
| 5  | 14.75 | 20.64 |
| 6  | 16.43 | 23.00 |
| 7  | 18.12 | 25.37 |
| 8  | 20.04 | 28.06 |
| 9  | 22.39 | 31.35 |
| 10 | 24.74 | 34.64 |
| 11 | 27.09 | 37.92 |
| 12 | 29.44 | 41.21 |
| 13 | 31.78 | 44.50 |
| 14 | 34.13 | 47.79 |
| 15 | 36.48 | 51.07 |
| 16 | 38.83 | 54.36 |
| 17 | 41.18 | 57.65 |
| 18 | 43.52 | 60.93 |
| 19 | 45.88 | 64.23 |
| 20 | 48.22 | 67.51 |
| 21 | 50.57 | 70.80 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

|    |        |        |
|----|--------|--------|
| 22 | 52.92  | 74.09  |
| 23 | 55.26  | 77.37  |
| 24 | 57.62  | 80.66  |
| 25 | 59.97  | 83.96  |
| 26 | 62.31  | 87.24  |
| 27 | 64.66  | 90.53  |
| 28 | 67.02  | 93.82  |
| 29 | 69.35  | 97.09  |
| 30 | 71.71  | 100.39 |
| 31 | 74.05  | 103.66 |
| 32 | 76.41  | 106.97 |
| 33 | 78.76  | 110.26 |
| 34 | 81.11  | 113.55 |
| 35 | 83.44  | 116.82 |
| 36 | 85.80  | 120.12 |
| 37 | 88.15  | 123.41 |
| 38 | 90.50  | 126.71 |
| 39 | 92.85  | 129.99 |
| 40 | 95.19  | 133.27 |
| 41 | 97.55  | 136.57 |
| 42 | 99.90  | 139.86 |
| 43 | 102.24 | 143.13 |
| 44 | 104.59 | 146.43 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

|    |        |        |
|----|--------|--------|
| 45 | 106.93 | 149.71 |
| 46 | 109.29 | 153.01 |
| 47 | 111.63 | 156.28 |
| 48 | 113.98 | 159.58 |
| 49 | 116.31 | 162.84 |
| 50 | 118.66 | 166.13 |
| 51 | 121.03 | 169.44 |
| 52 | 123.36 | 172.70 |
| 53 | 125.71 | 175.99 |
| 54 | 128.08 | 179.31 |
| 55 | 130.41 | 182.57 |
| 56 | 132.75 | 185.85 |
| 57 | 135.11 | 189.15 |
| 58 | 137.48 | 192.48 |
| 59 | 139.82 | 195.74 |
| 60 | 142.16 | 199.02 |
| 61 | 144.52 | 202.33 |
| 62 | 146.89 | 205.65 |
| 63 | 149.21 | 208.90 |
| 64 | 151.54 | 212.16 |
| 65 | 153.89 | 215.44 |
| 66 | 156.24 | 218.74 |
| 67 | 158.61 | 222.06 |

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68        | 160.92                 | 225.29                   |
| 69        | 163.32                 | 228.64                   |
| 70        | 165.64                 | 231.90                   |
| 71        | 167.98                 | 235.18                   |
| 72        | 170.33                 | 238.47                   |
| 73        | 172.70                 | 241.78                   |
| 74        | 175.07                 | 245.10                   |
| 75        | 177.37                 | 248.31                   |
| 76        | 179.77                 | 251.67                   |
| 77        | 182.08                 | 254.91                   |
| 78        | 184.40                 | 258.16                   |
| 79        | 186.84                 | 261.57                   |
| 80        | 189.18                 | 264.86                   |
| 81        | 191.54                 | 268.15                   |
| 82        | 193.79                 | 271.30                   |
| 83        | 196.16                 | 274.63                   |
| 84        | 198.55                 | 277.97                   |
| 85        | 200.95                 | 281.33                   |
| 86        | 203.23                 | 284.53                   |
| 87        | 205.52                 | 287.73                   |
| 88        | 207.96                 | 291.14                   |
| 89        | 210.27                 | 294.37                   |
| 90        | 212.58                 | 297.62                   |
| 91        | 215.05                 | 301.07                   |
| 92        | 217.39                 | 304.35                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 93        | 219.74                 | 307.63                   |
| 94        | 222.09                 | 310.93                   |
| 95        | 224.31                 | 314.03                   |
| 96        | 226.68                 | 317.35                   |
| 97        | 229.06                 | 320.68                   |
| 98        | 231.45                 | 324.04                   |
| 99        | 233.86                 | 327.40                   |
| 100       | 236.10                 | 330.54                   |
| 101       | 238.53                 | 333.94                   |
| 102       | 240.78                 | 337.10                   |
| 103       | 243.23                 | 340.52                   |
| 104       | 245.50                 | 343.70                   |
| 105       | 247.96                 | 347.15                   |
| 106       | 250.25                 | 350.35                   |
| 107       | 252.54                 | 353.55                   |
| 108       | 254.84                 | 356.77                   |
| 109       | 257.34                 | 360.28                   |
| 110       | 259.66                 | 363.52                   |
| 111       | 261.98                 | 366.77                   |
| 112       | 264.31                 | 370.03                   |
| 113       | 266.64                 | 373.30                   |
| 114       | 268.98                 | 376.58                   |
| 115       | 271.33                 | 379.87                   |
| 116       | 273.69                 | 383.17                   |
| 117       | 276.06                 | 386.48                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 118       | 278.43                 | 389.80                   |
| 119       | 280.81                 | 393.14                   |
| 120       | 283.20                 | 396.48                   |
| 121       | 285.35                 | 399.49                   |
| 122       | 287.76                 | 402.86                   |
| 123       | 290.17                 | 406.24                   |
| 124       | 292.59                 | 409.63                   |
| 125       | 294.76                 | 412.66                   |
| 126       | 297.20                 | 416.07                   |
| 127       | 299.64                 | 419.50                   |
| 128       | 301.82                 | 422.55                   |
| 129       | 304.28                 | 426.00                   |
| 130       | 306.76                 | 429.46                   |
| 131       | 308.95                 | 432.53                   |
| 132       | 311.44                 | 436.02                   |
| 133       | 313.64                 | 439.10                   |
| 134       | 316.15                 | 442.61                   |
| 135       | 318.36                 | 445.71                   |
| 136       | 320.58                 | 448.81                   |
| 137       | 323.11                 | 452.35                   |
| 138       | 325.33                 | 455.47                   |
| 139       | 327.88                 | 459.04                   |
| 140       | 330.12                 | 462.17                   |
| 141       | 332.36                 | 465.30                   |
| 142       | 334.93                 | 468.91                   |

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

หน้า 2 จาก 4







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.36 บาท/คัน  
3.30 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 1  | 4.40  | 6.16  |
| 2  | 5.68  | 7.95  |
| 3  | 6.96  | 9.75  |
| 4  | 8.24  | 11.54 |
| 5  | 9.53  | 13.34 |
| 6  | 10.81 | 15.13 |
| 7  | 12.09 | 16.93 |
| 8  | 13.37 | 18.72 |
| 9  | 14.66 | 20.52 |
| 10 | 15.94 | 22.31 |
| 11 | 17.22 | 24.11 |
| 12 | 18.50 | 25.90 |
| 13 | 19.79 | 27.70 |
| 14 | 21.07 | 29.50 |
| 15 | 22.41 | 31.37 |
| 16 | 23.86 | 33.40 |
| 17 | 25.31 | 35.44 |
| 18 | 26.76 | 37.47 |
| 19 | 28.22 | 39.50 |
| 20 | 29.67 | 41.54 |
| 21 | 31.12 | 43.57 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 22 | 32.57 | 45.60 |
| 23 | 34.03 | 47.64 |
| 24 | 35.48 | 49.67 |
| 25 | 36.93 | 51.70 |
| 26 | 38.38 | 53.73 |
| 27 | 39.83 | 55.77 |
| 28 | 41.29 | 57.81 |
| 29 | 42.74 | 59.83 |
| 30 | 44.19 | 61.87 |
| 31 | 45.64 | 63.90 |
| 32 | 47.10 | 65.94 |
| 33 | 48.55 | 67.97 |
| 34 | 50.00 | 70.00 |
| 35 | 51.45 | 72.03 |
| 36 | 52.91 | 74.07 |
| 37 | 54.36 | 76.10 |
| 38 | 55.81 | 78.13 |
| 39 | 57.27 | 80.18 |
| 40 | 58.72 | 82.20 |
| 41 | 60.17 | 84.24 |
| 42 | 61.63 | 86.28 |
| 43 | 63.07 | 88.30 |
| 44 | 64.53 | 90.34 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

|    |       |        |
|----|-------|--------|
| 45 | 65.98 | 92.37  |
| 46 | 67.44 | 94.41  |
| 47 | 68.89 | 96.44  |
| 48 | 70.33 | 98.46  |
| 49 | 71.79 | 100.51 |
| 50 | 73.24 | 102.54 |
| 51 | 74.70 | 104.58 |
| 52 | 76.14 | 106.60 |
| 53 | 77.59 | 108.63 |
| 54 | 79.05 | 110.67 |
| 55 | 80.50 | 112.71 |
| 56 | 81.95 | 114.73 |
| 57 | 83.40 | 116.76 |
| 58 | 84.85 | 118.80 |
| 59 | 86.31 | 120.84 |
| 60 | 87.77 | 122.88 |
| 61 | 89.22 | 124.91 |
| 62 | 90.67 | 126.94 |
| 63 | 92.12 | 128.97 |
| 64 | 93.58 | 131.01 |
| 65 | 95.02 | 133.03 |
| 66 | 96.48 | 135.08 |
| 67 | 97.93 | 137.10 |

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปรางค์ ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปรางค์ ถึงสะพานบ้านศรีปรางค์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปรางค์ ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปรางค์ ถึงสะพานบ้านศรีปรางค์

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68        | 99.38                  | 139.13                   |
| 69        | 100.83                 | 141.16                   |
| 70        | 102.29                 | 143.20                   |
| 71        | 103.74                 | 145.24                   |
| 72        | 105.21                 | 147.29                   |
| 73        | 106.64                 | 149.30                   |
| 74        | 108.11                 | 151.36                   |
| 75        | 109.56                 | 153.38                   |
| 76        | 111.00                 | 155.41                   |
| 77        | 112.45                 | 157.44                   |
| 78        | 113.91                 | 159.47                   |
| 79        | 115.36                 | 161.51                   |
| 80        | 116.82                 | 163.55                   |
| 81        | 118.28                 | 165.60                   |
| 82        | 119.72                 | 167.60                   |
| 83        | 121.18                 | 169.66                   |
| 84        | 122.62                 | 171.67                   |
| 85        | 124.09                 | 173.73                   |
| 86        | 125.53                 | 175.75                   |
| 87        | 126.98                 | 177.77                   |
| 88        | 128.42                 | 179.79                   |
| 89        | 129.87                 | 181.82                   |
| 90        | 131.36                 | 183.90                   |
| 91        | 132.81                 | 185.94                   |
| 92        | 134.23                 | 187.92                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 93        | 135.69                 | 189.96                   |
| 94        | 137.15                 | 192.01                   |
| 95        | 138.61                 | 194.06                   |
| 96        | 140.08                 | 196.11                   |
| 97        | 141.50                 | 198.10                   |
| 98        | 142.97                 | 200.16                   |
| 99        | 144.40                 | 202.16                   |
| 100       | 145.88                 | 204.23                   |
| 101       | 147.31                 | 206.23                   |
| 102       | 148.79                 | 208.31                   |
| 103       | 150.23                 | 210.32                   |
| 104       | 151.66                 | 212.33                   |
| 105       | 153.15                 | 214.41                   |
| 106       | 154.59                 | 216.43                   |
| 107       | 156.04                 | 218.45                   |
| 108       | 157.48                 | 220.47                   |
| 109       | 158.93                 | 222.50                   |
| 110       | 160.37                 | 224.52                   |
| 111       | 161.82                 | 226.55                   |
| 112       | 163.28                 | 228.59                   |
| 113       | 164.73                 | 230.62                   |
| 114       | 166.19                 | 232.66                   |
| 115       | 167.64                 | 234.70                   |
| 116       | 169.10                 | 236.74                   |
| 117       | 170.57                 | 238.79                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 118       | 172.03                 | 240.84                   |
| 119       | 173.50                 | 242.89                   |
| 120       | 174.90                 | 244.86                   |
| 121       | 176.37                 | 246.92                   |
| 122       | 177.84                 | 248.98                   |
| 123       | 179.25                 | 250.95                   |
| 124       | 180.73                 | 253.02                   |
| 125       | 182.20                 | 255.09                   |
| 126       | 183.61                 | 257.06                   |
| 127       | 185.10                 | 259.14                   |
| 128       | 186.58                 | 261.22                   |
| 129       | 188.00                 | 263.20                   |
| 130       | 189.49                 | 265.28                   |
| 131       | 190.90                 | 267.26                   |
| 132       | 192.32                 | 269.25                   |
| 133       | 193.82                 | 271.34                   |
| 134       | 195.23                 | 273.33                   |
| 135       | 196.74                 | 275.43                   |
| 136       | 198.16                 | 277.42                   |
| 137       | 199.66                 | 279.53                   |
| 138       | 201.09                 | 281.52                   |
| 139       | 202.51                 | 283.52                   |
| 140       | 203.94                 | 285.51                   |
| 141       | 205.45                 | 287.63                   |
| 142       | 206.88                 | 289.63                   |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143       | 208.31                 | 291.63                   |
| 144       | 209.83                 | 293.77                   |
| 145       | 211.27                 | 295.77                   |
| 146       | 212.70                 | 297.78                   |
| 147       | 214.13                 | 299.79                   |
| 148       | 215.57                 | 301.80                   |
| 149       | 217.11                 | 303.95                   |
| 150       | 218.54                 | 305.96                   |
| 151       | 219.98                 | 307.98                   |
| 152       | 221.43                 | 310.00                   |
| 153       | 222.87                 | 312.02                   |
| 154       | 224.31                 | 314.04                   |
| 155       | 225.76                 | 316.06                   |
| 156       | 227.20                 | 318.08                   |
| 157       | 228.65                 | 320.11                   |
| 158       | 230.10                 | 322.14                   |
| 159       | 231.55                 | 324.17                   |
| 160       | 233.00                 | 326.20                   |
| 161       | 234.45                 | 328.23                   |
| 162       | 235.91                 | 330.27                   |
| 163       | 237.36                 | 332.31                   |
| 164       | 238.82                 | 334.35                   |
| 165       | 240.28                 | 336.39                   |
| 166       | 241.74                 | 338.43                   |
| 167       | 243.20                 | 340.48                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168       | 244.66                 | 342.53                   |
| 169       | 246.13                 | 344.58                   |
| 170       | 247.59                 | 346.63                   |
| 171       | 249.06                 | 348.68                   |
| 172       | 250.53                 | 350.74                   |
| 173       | 251.87                 | 352.62                   |
| 174       | 253.34                 | 354.68                   |
| 175       | 254.81                 | 356.74                   |
| 176       | 256.29                 | 358.80                   |
| 177       | 257.76                 | 360.87                   |
| 178       | 259.24                 | 362.94                   |
| 179       | 260.58                 | 364.81                   |
| 180       | 262.06                 | 366.89                   |
| 181       | 263.54                 | 368.96                   |
| 182       | 265.03                 | 371.04                   |
| 183       | 266.51                 | 373.12                   |
| 184       | 267.85                 | 374.99                   |
| 185       | 269.34                 | 377.08                   |
| 186       | 270.83                 | 379.16                   |
| 187       | 272.32                 | 381.25                   |
| 188       | 273.66                 | 383.13                   |
| 189       | 275.16                 | 385.22                   |
| 190       | 276.65                 | 387.32                   |
| 191       | 278.15                 | 389.41                   |
| 192       | 279.49                 | 391.29                   |

| ระยะขนส่ง         | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 193               | 280.99                 | 393.39                   |
| 194               | 282.50                 | 395.50                   |
| 195               | 283.84                 | 397.37                   |
| 196               | 285.34                 | 399.48                   |
| 197               | 286.85                 | 401.59                   |
| 198               | 288.19                 | 403.47                   |
| 199               | 289.70                 | 405.58                   |
| 200               | 291.21                 | 407.70                   |
| 201.0 -<br>1000.0 | 1.46                   | 2.04                     |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.46 บาท/ตัน  
2.04 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:52:44

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)  
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

| ลำดับ | ลักษณะงาน                           | หน่วย      | หน่วยคำดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |       |
|-------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|       |                                     |            |                               | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก |
| 1     | งานวางป่าขุดต่อ                     |            |                               |                     |       |                 |       |
|       | ขนาดเบา                             | ตร.ม.      | 1.46                          | 0.22                | 0.28  | 1.68            | 1.74  |
|       | ขนาดกลาง                            | ตร.ม.      | 2.99                          | 0.55                | 0.69  | 3.54            | 3.68  |
|       | ขนาดหนัก                            | ตร.ม.      | 4.52                          | 0.78                | 0.98  | 5.30            | 5.50  |
| 2     | งานดินคันทาง                        |            |                               |                     |       |                 |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 17.39                         | 3.51                | 4.39  | 20.90           | 21.78 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 33.33                         | 10.80               | 13.50 | 44.13           | 46.83 |
| 3     | งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง              |            |                               |                     |       |                 |       |
|       | ดิน - ขุดตัด                        | ลบ.ม. ปกติ | 17.65                         | 3.06                | 3.83  | 20.71           | 21.48 |
|       | - ตัก                               | ลบ.ม. หลวม | 6.26                          | 1.70                | 2.13  | 7.96            | 8.39  |
|       | หินผุ - ขุดตัด                      | ลบ.ม. ปกติ | 27.79                         | 3.34                | 4.18  | 31.13           | 31.97 |
|       | - ดันและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 33.39                         | 5.18                | 6.48  | 38.57           | 39.87 |
|       | หินแข็ง - เจาะระเบิด                | ลบ.ม. ปกติ | 61.18                         | 4.66                | 5.83  | 65.84           | 67.01 |
|       | - ดันและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 53.90                         | 19.00               | 23.75 | 72.90           | 77.65 |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง |            |                               |                     |       |                 |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 24.34                         | 6.52                | 8.15  | 30.86           | 32.49 |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 7.96                          | 1.46                | 1.83  | 9.42            | 9.79  |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 40.00                         | 12.96               | 16.20 | 52.96           | 56.20 |
| 5     | งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ        |            |                               |                     |       |                 |       |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 14.99                         | 2.75                | 3.44  | 17.74           | 18.43 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 47.74                         | 20.90               | 26.13 | 68.64           | 73.87 |

ศุภชัย พุกปลั่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                                               | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|       |                                                                         |            |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
| 6     | งานพื้นทาง ( หินคลุก )                                                  |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ผสม ( Blend )                                                           | ลบ.ม. แนน  | 19.94                          | 4.20                | 5.25  | 24.14           | 25.19  |
|       | บดทับ                                                                   | ลบ.ม. แนน  | 58.51                          | 25.71               | 32.14 | 84.22           | 90.65  |
| 7     | งานตัดแต่งชั้นบันได                                                     | ลบ.ม. แนน  | 6.12                           | 1.66                | 2.08  | 7.78            | 8.20   |
| 8     | งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ                                           |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ลูกรัง 10 ซม.                                                           | ตร.ม.      | 8.42                           | 2.11                | 2.64  | 10.53           | 11.06  |
|       | หินคลุก 10 ซม.                                                          | ตร.ม.      | 10.28                          | 3.38                | 4.23  | 13.66           | 14.51  |
|       | ผิว AC 5 ซม.                                                            | ตร.ม.      | 9.22                           | 1.75                | 2.19  | 10.97           | 11.41  |
| 9     | งานลาดยางไพรม์โค้ต                                                      | ตร.ม.      | 6.14                           | 0.62                | 0.78  | 6.76            | 6.92   |
| 10    | งานลาดยางแทคโค้ต                                                        | ตร.ม.      | 5.69                           | 0.88                | 1.10  | 6.57            | 6.79   |
| 11    | งานผิวทางแบบบาง                                                         |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                                                     | ตร.ม.      | 13.38                          | 2.21                | 2.76  | 15.59           | 16.14  |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                                                     | ตร.ม.      | 18.49                          | 3.05                | 3.81  | 21.54           | 22.30  |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )                                               | ตร.ม.      | 27.49                          | 4.54                | 5.68  | 32.03           | 33.17  |
|       | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )                                                 | ตร.ม.      | 40.26                          | 6.64                | 8.30  | 46.90           | 48.56  |
| 12    | งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )                                    |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                                                     | ลบ.ม. หลวม | 1.74                           | 0.49                | 0.61  | 2.23            | 2.35   |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                                                     | ลบ.ม. หลวม | 2.40                           | 0.68                | 0.85  | 3.08            | 3.25   |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )                                               | ลบ.ม. หลวม | 3.57                           | 1.00                | 1.25  | 4.57            | 4.82   |
|       | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )                                                 | ลบ.ม. หลวม | 5.22                           | 1.47                | 1.84  | 6.69            | 7.06   |
| 13    | งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                                             |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                                           | ตัน        | 323.31                         | 16.77               | 20.96 | 340.08          | 344.27 |
|       | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน<br>ระยะขนส่ง 100-300 กม.<br>ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง      | 250,000.00                     | 0.00                | 0.00  | 0.00            | 0.00   |

ศุภชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:53:04



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                         | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-------|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|       |                                                   |            |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
|       | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC<br>หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด | ตร.ม.      | 11.54                          | 2.82                | 3.53  | 14.36           | 15.07  |
|       | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC<br>หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์ | ตร.ม.      | 9.02                           | 2.28                | 2.85  | 11.30           | 11.87  |
| 14    | งานผิวทางคอนกรีต                                  |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                              | ครั้ง      | 150,000.00                     | 0.00                | 0.00  | 0.00            | 0.00   |
|       | ค่าผสมคอนกรีต                                     | ลบ.ม.      | 146.32                         | 35.15               | 43.94 | 181.47          | 190.26 |
|       | ค่าขนส่งคอนกรีต                                   | ลบ.ม./กม.  | 11.78                          | 1.74                | 2.18  | 13.52           | 13.96  |
|       | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง                        | เมตร       | 15.26                          | 5.34                | 6.68  | 20.60           | 21.94  |
|       | ค่าปูผิวคอนกรีต                                   | ตร.ม.      | 10.01                          | 1.92                | 2.40  | 11.93           | 12.41  |
|       | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต<br>และหยอดยาง                 | เมตร       | 19.88                          | 2.53                | 3.16  | 22.41           | 23.04  |
|       | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต                           | เมตร       | 11.26                          | 2.39                | 2.99  | 13.65           | 14.25  |
|       | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต                               | ตร.ม.      | 7.67                           | 1.06                | 1.33  | 8.73            | 9.00   |
| 15    | งาน Stabilized Layer                              |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง                               | ลบ.ม. แน่น | 31.12                          | 11.03               | 13.79 | 42.15           | 44.91  |
|       | ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง                               | ลบ.ม. แน่น | 38.37                          | 5.29                | 6.61  | 43.66           | 44.98  |
|       | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก                               | ลบ.ม. แน่น | 34.23                          | 11.03               | 13.79 | 45.26           | 48.02  |
|       | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก                               | ลบ.ม. แน่น | 38.37                          | 5.29                | 6.61  | 43.66           | 44.98  |
| 16    | งาน Pavement In Place Recycling                   |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.                               | ตร.ม.      | 22.32                          | 5.92                | 7.40  | 28.24           | 29.72  |
|       | ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.                               | ตร.ม.      | 27.90                          | 7.39                | 9.24  | 35.29           | 37.14  |
|       | ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.                               | ตร.ม.      | 37.20                          | 9.86                | 12.33 | 47.06           | 49.53  |
|       | ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.                               | ตร.ม.      | 44.64                          | 11.83               | 14.79 | 56.47           | 59.43  |
| 17    | งาน Slurry Seal                                   | ตร.ม.      | 9.58                           | 2.07                | 2.59  | 11.65           | 12.17  |
| 18    | งาน Fog Spray                                     | ตร.ม.      | 2.18                           | 0.39                | 0.49  | 2.57            | 2.67   |
| 19    | งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)                   |            |                                |                     |       |                 |        |

สุกชัย พุกปลั่ง

31 กรกฎาคม 2562 14:53:04

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                     | หน่วย     | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |       |
|-------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|       |                                               |           |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก |
|       | ขุดลึก 3 ซม.                                  | ตร.ม.     | 43.10                          | 5.86                | 7.33  | 48.96           | 50.43 |
|       | ขุดลึก 4 ซม.                                  | ตร.ม.     | 59.03                          | 7.39                | 9.24  | 66.42           | 68.27 |
|       | ขุดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.     | 71.49                          | 8.11                | 10.14 | 79.60           | 81.63 |
|       | ขุดลึก 6 ซม.                                  | ตร.ม.     | 86.66                          | 9.00                | 11.25 | 95.66           | 97.91 |
| 20    | งาน Milling                                   |           |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขุดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.     | 9.86                           | 1.97                | 2.46  | 11.83           | 12.32 |
|       | ขุดลึก 10 ซม.                                 | ตร.ม.     | 11.51                          | 2.30                | 2.88  | 13.81           | 14.39 |
| 21    | งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ |           |                                |                     |       |                 |       |
|       | ค่าเฉลี่ยผสม                                  | ลบ.ม.แน่น | 19.27                          | 2.44                | 3.05  | 21.71           | 22.32 |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนและท่อระบายน้ำ ถนนศรีปงชัย ซอย 2 ตั้งแต่ถนนศรีปงชัย ถึงสะพานบ้านศรีปงชัย

### ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete         | Lean 1:3:5      | ค4              | ค3              | ค2              | ค1              |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต            | 240 : 520 : 870 | 400 : 524 : 728 | 350 : 572 : 736 | 320 : 596 : 764 | 290 : 620 : 725 |
| 1. ค่าแรงเท               | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 436.00          | 0.00            |
| 2. ซีเมนต์ 1.05 x 2355.14 | 593.49          | 989.15          | 865.51          | 791.32          | 717.14          |
| 3. ทราย 1.20 x 280.37     | 174.95          | 176.29          | 192.44          | 200.52          | 208.59          |
| 4. หิน 1.15 x 355.14      | 355.31          | 297.32          | 300.58          | 312.02          | 296.08          |
| 5. ค่าแรงผสม              | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            |
| รวม                       | 1,123.75        | 1,462.76        | 1,358.53        | 1,739.86        | 1,221.81        |