

25  
๗ ๗๕๖/๑๗๗



ที่ พง ๕๑๐๐๘/ ๗๕๖

ศาลากลางจังหวัดพังงา  
รับเลขที่ ๔๓๔๓  
วันที่ 1 มิ.ย. 2564  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา  
ถนนเพชรเกษม พง. ๘๒๐๐๐

๗๑ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ส่งข้อมูลข่าวสารสำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบ้านทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด - พนม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศและเอกสารประกวดราคาจ้างฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ได้ประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบ้านทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด - พนม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และได้จัดทำประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบ้านทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด - พนม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๒ การจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ (๑) ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำประกาศและเอกสารเชิญชวนให้ทราบเป็นการทั่วไปว่าหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุใด วัน เวลา และสถานที่ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขอื่นๆ

ประกาศและเอกสารเชิญชวนตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐนั้น ในการนี้ หน่วยงานของรัฐจะเผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนดังกล่าวโดยวิธีการอื่นด้วยก็ได้ รายละเอียดปรากฏตามประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบ้านทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด - พนม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลในระบบสารสนเทศของหน่วยงาน และปิดประกาศโดยเปิดเผย

ขอแสดงความนับถือ

(นายธรรธิ ทองเจิม)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

กองพัสดุและทรัพย์สิน

โทร. ๐ ๗๖๔๘ ๑๔๘๕

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบ้านทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบ้านทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๗๖,๙๓๖.๐๔ บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) (สัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

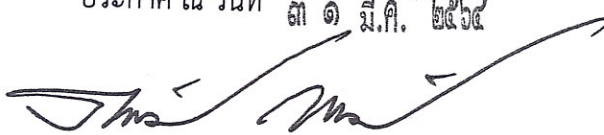
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ เม.ย. ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ เม.ย. ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.phangngapao.go.th](http://www.phangngapao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖ ๔๘๑ ๔๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๔

  
(นายธรริป ทองเงิน)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบัวปูด จังหวัด  
พังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา" มีความประสงค์  
จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหรียง อำเภอบัว  
ปูด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

งานดิน

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

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## 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 องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) (สัญญาเดียว) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

#### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

#### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบลงทะเบียน e-GP

(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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

✓ (๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ เม.ย. ๒๕๖๕ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ

เสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

✓ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หรือในวันที่ยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงากำหนด และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครหัสโทรศัพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสโทรศัพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสโทรศัพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับเกรดพื้นที่เดิม ผังท่อระบายน้ำ คสล. ลงรองชั้นพื้นทางหินคลุก และดำเนินการตอกเสาเข็ม คสล., งานทางเบี่ยง, งานตอกเสาเข็ม, งานต่อม่อพร้อมคานรับพื้นสะพาน, กำแพงกันดินและหูช้าง พร้อมเทคอนกรีตถนน คสล. ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๒๕ ตารางเมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา 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 นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อันเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้รับอนุมัติ

เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาสวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ คนที่ ๑ จบการศึกษา ตั้งแต่ชั้นระดับ ปวช. หรือ ปวส. หรือปริญญาตรี สาขาก่อสร้าง หรือสาขาสำรวจ หรือสาขาโยธา หรือบริหารงานก่อสร้าง หรือหลักสูตรเกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างโดยสถาบันที่เชื่อถือได้

๑๒.๒ คนที่ ๒ วิศวกรโยธา หรือเอกสารที่สภาวิศวกรอนุญาตให้สามารถควบคุมงานถนน (กรณีเกิดปัญหาสามารถเข้ามาแก้ไขได้)

## ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา



๓๑ มี.ค. ๒๕๖๔

**ร่างขอบเขตงาน**  
(Terms Of Reference : TOR)

**โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหริยง  
อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)  
ด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)**

**๑. รายละเอียดโครงการ**

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลบางเหริยง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม) โดยดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๗๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล. ผิวจราจร ขนาดกว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๑๒.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่กำหนด งบประมาณตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๒,๖๗๖,๙๓๖.๐๔ บาท

**๒. เงื่อนไขการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน/ผู้ควบคุมงาน**

๒.๑ มีงวดงานทั้งหมด จำนวน ๒ งวด รวมระยะดำเนินงาน ๑๓๐ วัน มีดังนี้

งานงวดที่ ๑ จ่ายให้ ๔๐ % ของราคาค่างานเมื่อผู้รับจ้างได้ ดำเนินการปรับเกรดพื้นทางเดิม ผังท่อระบายน้ำ คสล. ลงรองชั้นพื้นทางหินคลุก และดำเนินการตอกเข็ม คสล. , งานทางเบี่ยง , งานตอกเสาเข็ม , งานตอม่อพร้อมคานรับพื้นสะพาน , กำแพงกันดินและหูช้าง พร้อมเทคอนกรีตถนน คสล.ได้ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๒๕ ตารางเมตร ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งานงวดสุดท้าย จ่ายให้ ๖๐% ของราคาค่างานเมื่อผู้รับจ้างได้ ดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. และก่อสร้างสะพาน ได้แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนและสัญญาจ้าง พร้อมปรับแต่งพื้นที่ ดำเนินการให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง

**๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

ผู้เสนอราคาต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร โดยมีบุคลากรที่สามารถปฏิบัติงานประจำ ณ สถานที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๒ คน ดังนี้

- คนที่ ๑ จบการศึกษา ตั้งแต่ชั้นระดับ ปวช. หรือ ปวส. หรือปริญญาตรี สาขาก่อสร้างหรือสาขาสำรวจ หรือสาขาโยธา หรือบริหารงานก่อสร้าง หรือหลักสูตรเกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างโดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- คนที่ ๒ วิศวกรโยธา หรือเอกสารที่สภาวิศวกรอนุญาตให้สามารถควบคุมงานถนน (กรณีเกิดปัญหาสามารถเข้ามาแก้ไขได้)

โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษาและหลักฐานใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมที่ยังไม่หมดอายุ ตามที่กำหนด

**๔. เงื่อนไขอื่นๆ**

๔.๑ ให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔.๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มันไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

/โดยผู้ว่า...

โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง หากไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้าง กำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๓ ราคาากลางของทางราชการไม่ถือว่าผูกพันตามที่ยื่นเสนอจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคากลางเอง จะนำราคาของทางราชการปฏิเสธ ความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

๔.๔ เกณฑ์ในการพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

๔.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๔.๖ โครงการนี้เป็นโครงการที่กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

งานดิน

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

งานท่อระบายน้ำ คสล. และงานบ่อพัก

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคตลิ่ง

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

งานหินเรียง

$$K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( กลิน มินวล )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( ต่อง ธีระโชติ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( ทรงกฤษ ศรีประภา )

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

.....

.....  
(นายณัฐพงษ์ ศรีชาย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....  
( นายธรรธิป ทองเงิน )

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ 5 ตำบลบางเหริ่ง อำเภอบัวปูด จังหวัดพังงา  
เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

### 2. จ้างก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ 5 ตำบลบางเหริ่ง อำเภอบัวปูด จังหวัดพังงา หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 370.00 เมตร หิน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,850.00

ตารางเมตร ก่อสร้างสะพาน ขนาดกว้าง 7.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่กำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นเงิน 2,676,936.04 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กลิน มินวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 ทรงกฤษ ศรีประภา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ต้อง อีระโชติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  
ประกวดราคาจากกองทุนนคสธ. พร้อมก่อสร้างสะพานสายรุ้งข้ามบ่อมูมู่ที่ 5 ตำบลบางหริ่ง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๘๕ (ทับปุด-พุม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

| จำนวน | ราคาทุน  |
|-------|----------|
| 1,000 | 2,461.00 |
| 6,234 | 6,234.00 |
| 2,480 | 2,480.00 |
| 2,220 | 2,220.00 |

รวม 11,934

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

| จำนวน   | รายการ     |
|---------|------------|
| 185,000 | 605,468.00 |
| 635.39  | 117,547.15 |

22 กุมภาพันธ์ 2564 17:05:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายท่งสามป้อม หมู่ที่ 5 ตำบลบางเหนือ อำเภอบัวชุม จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยวัดปริมาณ/รายการก่อสร้าง วัสดุ/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                | หน่วย | จำนวน     | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคารวม |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|----------------------|---------|
| 9                    | 1.5.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต<br>(MATERIALS TO CONTROL PUMPING<br>UNDER CONCRETE PAVEMENT)<br>1.5.2.1<br>งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND<br>CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)<br>1.5.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER) | ลบ.ม. | 48,567.12 | 1.3984     | 734.22 |                      |         |
| 10                   | 1.5.3.1 งานไหล่ทางวัสดุรวม<br>(SOIL AGGREGATE SHOULDER)                                                                                                                                                          | ลบ.ม. | 28,000    | 16,971.92  | 1.3984 | 847.62               |         |
| 11                   | 1.6 ไม่แบบ                                                                                                                                                                                                       | ลบ.ฟ. | 41,000    | 2,373.69   | 1.3984 | 797.21               |         |
| 12                   | 1.7 งานเสริมจราจร                                                                                                                                                                                                | ตร.ม. | 129,500   | 37,555.00  | 1.3984 | 405.53               |         |
| 13                   | 2. งานสะพาน คสล. ผิวจราจรขนาดกว้าง<br>7.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร                                                                                                                                                   | ลบ.ม. | 390,000   | 103,041.90 | 1.2764 | 337.23               |         |
| 14                   | 2.2 งานรื้อสะพาน คสล.เดิม                                                                                                                                                                                        | ลบ.ม. | 26,000    | 13,000.00  | 1.2764 | 638.20               |         |

ทอง ธีระชาติ

22 กุมภาพันธ์ 2564 17:05:44

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายข้ามบ่อหมี่ 5 ตำบลบางเพรียง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ควบคู่กับประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                           | หน่วย | จำนวน     | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคารวม |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|-------------------|---------|
| 15               | 2.3 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 * 0.40 ยาว 10.00 เมตร (เสริมเหล็กกลมผิวขอย SD 40 DB 25 มม.จำนวน 8 เส้น) | ท่อน  | 1,698.50  | 169,805.20 | 1.2764 | 21,673.93         |         |
| 16               | 2.4 งานติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต                                                                                                | ท่อน  | 4,00.00   | 4,00.00    | 1.2764 | 510.56            |         |
| 17               | 2.5 งานวัสดุขึ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ                                                                                        | ตัน   | 0.040     | 1,118.52   | 1.2764 | 35,692.24         |         |
| 18               | 2.5.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ศก. 6 มม.                                                                                  | ตัน   | 33,968.42 | 33,968.42  | 1.2764 | 34,139.60         |         |
| 19               | 2.5.2 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ศก. 9 มม.                                                                                  | ตัน   | 25,499.91 | 48,114.93  | 1.2764 | 32,841.65         |         |
| 20               | 2.5.3 เหล็กเส้นกลมผิวขอย SD 40 ศก. 12 มม.                                                                                   | ตัน   | 1,021.71  | 1,021.71   | 1.2764 | 32,603.07         |         |
| 21               | 2.5.4 เหล็กเส้นกลมผิวขอย SD 40 ศก. 16 มม.                                                                                   | ตัน   | 25,142.99 | 169,463.75 | 1.2764 | 32,092.51         |         |
| 22               | 2.5.5 เหล็กเส้นกลมผิวขอย SD 40 ศก. 25 มม.                                                                                   | ตัน   | 46.11     | 13,602.45  | 1.2764 | 58.85             |         |
|                  | 2.5.6 ลวดผูกเหล็ก                                                                                                           | กก.   | 295.000   |            |        |                   |         |

ต้อง ธีระโชติ

วันที่ 2564 17:05:44

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากงานก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายสุขุมวิท หมู่ที่ 5 ตำบลบางเหริ่ง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน    | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคาถัว |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------|----------------------|---------|
| 23                   | 2.6 ท่อเหล็กเคลือบสีสังกะสี<br>ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทน 2.0 มม.                                                                                                                                              | ท่อน  | 728.96   | 1,457.96   | 1.2764 | 930.47               |         |
| 24                   | 2.7 แอสฟัลต์รองรอยต่อ<br><br>2.8 งานพื้น Approach slab<br>พื้นที่รวมสองด้าน 70.00 ตร.ม. ทน 0.20 ม.<br>2.8.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง<br>(SUBBASE AND BASE COURSES)<br>2.8.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวคอนกรีต<br>2.8.1.1.1 | งาน   | 300.00   | 300.00     | 1.2764 | 382.92               |         |
| 25                   | งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต<br>2.8.2 งานคอนกรีต<br>2.8.2.1 คอนกรีตสำเร็จ 320 KSC.<br>2.9 ไม่แบบ<br>2.9.1 ไม่แบบ<br>2.9.2 ค่าแรงติดตั้งไม่แบบ<br>2.9.3 ไม่คร่าว ไม่ค้ำยัน                                               | ลบ.ม. | 1,426.25 | 1,426.25   | 1.2764 | 670.17               |         |
| 26                   |                                                                                                                                                                                                                    | ลบ.ม. | 92.60    | 212,233.88 | 1.2764 | 2,944.51             |         |
| 27                   |                                                                                                                                                                                                                    | ลบ.ฟ. | 50.000   | 570.09     | 1.2764 | 727.66               |         |
| 28                   |                                                                                                                                                                                                                    | ตร.ม. | 150.000  | 133.00     | 1.2764 | 169.76               |         |
| 29                   |                                                                                                                                                                                                                    | ลบ.ฟ. | 45.000   | 570.09     | 1.2764 | 727.66               |         |

ต้อง ธีระโชติ

22 กุมภาพันธ์ 2564 17:05:44

หน้า 5 จาก

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล. พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ 5 ตำบลบางเหริ่ง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

คําย่อวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                            | หน่วย | จำนวน     | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคา |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|----------------------|------|
| 30                   | 2.9.4 ตะปู<br>2.10 งานหินป้องกันตลิ่ง                                                        | กก.   | 39.7      | 1,509.36  | 1.2764 | 50.69                |      |
| 31                   | 2.10.1 หินใหญ่ละขนาด 0.15 - 0.30                                                             | ลบ.ม. | 12,000.00 |           | 1.2764 | 765.84               |      |
| 32                   | เมตร<br>2.11 การรื้อรถ                                                                       | เมตร  | 40.000    | 13,000.00 | 1.2764 | 1,697.61             |      |
| 33                   | 2.12 ขุดไฟกระพริบ                                                                            | ชุด   | 2,000     | 8,000.00  | 1.2764 | 24,251.60            |      |
| 34                   | 3. งานตัดแต่งดินพื้นที่ดำเนินการ<br>3.1 งานปรับแต่งพื้นที่<br>4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | งาน   | 16,200.00 | 16,000.00 | 1.2764 | 20,422.40            |      |
|                      |                                                                                              |       |           |           |        | รวมราคากลาง          | 2    |

ต้อง ธีระโชติ

22 กุมภาพันธ์ 2564 17:05:44

หน้า 6 จาก

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจากก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามบ่อม หมู่ที่ 5 ตำบลบางเหริ่ง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๘ (ทับปุด-พนม)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา



( ทรงกฤษ ศรีประภา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ตอง ชีระโชติ

22 กุมภาพันธ์ 2564

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจ้างก่อสร้างถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ 5 ตำบลบางหรือ อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๔ (ทับปุด-พนม)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง ถนน คสล.พร้อมก่อสร้างสะพานสายทุ่งขามป้อม หมู่ที่ 5 ตำบลบางหรือ อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เชื่อมต่อถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑๑๔ (ทับปุด-พนม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | ลำดับที่ | รายการ                                                                             | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง   |
|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|---------------------------|------------|
| 1                    | 1        | งานถนน ค.ส.ล.                                                                      |       |           |              |            |        |                           |            |
| 2.1                  | 1.1      | งานพื้นทางเดิม                                                                     |       |           |              |            |        |                           |            |
| 2.2                  | 1.1.1    | งานปรับเกรดพื้นทางเดิม                                                             | ตร.ม. | 1,850.000 | 11.06        | 20,461.00  | 1.3984 | 15.46                     | 28,612.66  |
|                      | 1.2      | ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร                                            | ท่อน  | 10.000    | 1,602.34     | 16,023.40  | 1.3984 | 2,240.71                  | 22,407.12  |
| 4.1                  | 1.3      | งานดิน                                                                             |       |           |              |            |        |                           |            |
|                      | 1.3.1    | งานตัดดิน                                                                          |       |           |              |            |        |                           |            |
|                      | 1.3.1.1  | งานตัดดิน และกลบดิน                                                                | ลบ.ม. | 15.000    | 21.48        | 322.20     | 1.3984 | 30.03                     | 450.56     |
| 6.1                  | 1.4      | งานผิวทาง (SURFACE COURSES)                                                        |       |           |              |            |        |                           |            |
| 6.2                  | 1.4.1    | งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)              |       |           |              |            |        |                           |            |
| 6.3                  | 1.4.1.1  | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(POF                                     | ตร.ม. | 1,850.000 | 327.28       | 605,468.00 | 1.3984 | 457.66                    | 846,686.45 |
| 6.4                  | 1.4.1.2  | รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)                                           | เมตร  | 15.000    | 46.24        | 693.60     | 1.3984 | 64.66                     | 969.93     |
|                      | 1.4.1.3  | รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)                                           | เมตร  | 185.000   | 55.07        | 10,187.95  | 1.3984 | 77.00                     | 14,246.82  |
|                      | 1.4.1.4  | รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)                                                  | เมตร  | 370.000   | 57.58        | 21,304.60  | 1.3984 | 80.51                     | 29,792.35  |
| 8.1                  | 1.5      | งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)                                 |       |           |              |            |        |                           |            |
|                      | 1.5.1    | งานพื้นทาง (BASE COURSES)                                                          |       |           |              |            |        |                           |            |
|                      | 1.5.1.1  | งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGG                                           | ลบ.ม. | 185.000   | 635.39       | 117,547.15 | 1.3984 | 888.52                    | 164,377.93 |
| 9.1                  | 1.5.2    | งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) |       |           |              |            |        |                           |            |
|                      | 1.5.2.1  | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION U                                         | ลบ.ม. | 92.500    | 525.05       | 48,567.12  | 1.3984 | 734.22                    | 67,916.26  |
| 10.1                 | 1.5.3    | งานไหล่ทาง (SHOULDER)                                                              |       |           |              |            |        |                           |            |
| 10.2                 | 1.5.3.1  | งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHO                                          | ลบ.ม. | 28.000    | 606.14       | 16,971.92  | 1.3984 | 847.62                    | 23,733.53  |
|                      | 1.6      | ไม่แบบ                                                                             | ลบ.ฟ. | 41.000    | 570.09       | 23,373.69  | 1.3984 | 797.21                    | 32,685.76  |

|      |           |                                                                  |       |         |           |            |        |           |            |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 10.3 | 1.7       | งานเส้นจราจร                                                     | ตร.ม. | 129.500 | 290.00    | 37,555.00  | 1.3984 | 405.53    | 52,516.91  |
|      | 2         | งานสะพาน คสล. ผิวจราจรขนาดกว้าง 7.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร         |       |         |           |            |        |           |            |
| 11.1 | 2.1       | ทางเบี่ยง                                                        | ลบ.ม. | 390.000 | 264.21    | 103,041.90 | 1.2764 | 337.23    | 131,522.68 |
| 11.2 | 2.2       | งานรื้อสะพาน คสล.เดิม                                            | ลบ.ม. | 26.000  | 500.00    | 13,000.00  | 1.2764 | 638.20    | 16,593.20  |
| 11.3 | 2.3       | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 * 0.40           | ท่อน  | 10.000  | 16,980.52 | 169,805.20 | 1.2764 | 21,673.93 | 216,739.35 |
| 11.4 | 2.4       | งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                          | ท่อน  | 10.000  | 400.00    | 4,000.00   | 1.2764 | 510.56    | 5,105.60   |
|      | 2.5       | งานวัสดุขึ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ                                 |       |         |           |            |        |           |            |
| 12.1 | 2.5.1     | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR. 24 คก. 6 มม.                            | ตัน   | 0.040   | 27,963.21 | 1,118.52   | 1.2764 | 35,692.24 | 1,427.67   |
| 12.2 | 2.5.2     | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 คก. 9 มม.                             | ตัน   | 1.270   | 26,746.79 | 33,968.42  | 1.2764 | 34,139.60 | 43,357.29  |
| 12.3 | 2.5.3     | เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD 40 คก. 12 มม.                           | ตัน   | 1.870   | 25,729.91 | 48,114.93  | 1.2764 | 32,841.65 | 61,413.89  |
| 12.4 | 2.5.4     | เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD 40 คก. 16 มม.                           | ตัน   | 0.040   | 25,542.99 | 1,021.71   | 1.2764 | 32,603.07 | 1,304.11   |
| 12.5 | 2.5.5     | เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD 40 คก. 25 มม.                           | ตัน   | 6.740   | 25,142.99 | 169,463.75 | 1.2764 | 32,092.51 | 216,303.53 |
| 12.6 | 2.5.6     | ลวดผูกเหล็ก                                                      | กก.   | 295.000 | 46.11     | 13,602.45  | 1.2764 | 58.85     | 17,362.16  |
| 12.7 | 2.6       | ท่อเหล็กเคลือบสีสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว              | ท่อน  | 2.000   | 728.98    | 1,457.96   | 1.2764 | 930.47    | 1,860.94   |
| 12.8 | 2.7       | แอสฟัลท์กรวดรอง                                                  | งาน   | 1.000   | 300.00    | 300.00     | 1.2764 | 382.92    | 382.92     |
|      | 2.8       | งานพื้น Approach slab พื้นที่รวมสองด้าน 70.00 ตร.ม. หน้า 0.20 ม. |       |         |           |            |        |           |            |
|      | 2.8.1     | งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)               |       |         |           |            |        |           |            |
|      | 2.8.1.1   | งานวัสดุรองใต้ผิวคอนกรีต                                         |       |         |           |            |        |           |            |
| 15.1 | 2.8.1.1.1 | งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต                                          | ลบ.ม. | 25.000  | 525.05    | 13,126.25  | 1.2764 | 670.17    | 16,754.34  |
|      | 2.8.2     | งานคอนกรีต                                                       |       |         |           |            |        |           |            |
| 16.1 | 2.8.2.1   | คอนกรีตสำเร็จ 320 KSC.                                           | ลบ.ม. | 92.000  | 2,306.89  | 212,233.88 | 1.2764 | 2,944.51  | 270,895.32 |
|      | 2.9       | ไม้แบบ                                                           |       |         |           |            |        |           |            |
| 17.1 | 2.9.1     | ไม้แบบ                                                           | ลบ.ฟ. | 50.000  | 570.09    | 28,504.50  | 1.2764 | 727.66    | 36,383.14  |
| 17.2 | 2.9.2     | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ                                              | ตร.ม. | 150.000 | 133.00    | 19,950.00  | 1.2764 | 169.76    | 25,464.18  |
| 17.3 | 2.9.3     | ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน                                               | ลบ.ฟ. | 45.000  | 570.09    | 25,654.05  | 1.2764 | 727.66    | 32,744.82  |
| 17.4 | 2.9.4     | ตะปู                                                             | กก.   | 38.000  | 39.72     | 1,509.36   | 1.2764 | 50.69     | 1,926.54   |
|      | 2.10      | งานหินป้องกันตลิ่ง                                               |       |         |           |            |        |           |            |

